



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

## **CONSULTAREA PIETEI**

Cu privire la achiziția serviciului:

„Amenajare și întreținere a zonelor verzi prin aplicarea tehnologiilor specifice și achiziția de materiale necesare amenajării acestora, pentru spațiile verzi care sunt/vor fi cadastrate în Municipiul Constanța”

### **Obiect consultare:**

Îl constituie determinarea valorii estimate pentru achiziția publică:  
„Amenajare și întreținere a zonelor verzi prin aplicarea tehnologiilor specifice și achiziția de materiale necesare amenajării acestora, pentru spațiile verzi care sunt/vor fi cadastrate în Municipiul Constanța”;

Cod CPV 77310000-6 - Amenajare și întreținere spații verzi

Cod CPV 43323000-3 - Echipament de irigare

Cod CPV 45232120-9 - Lucrări de irigație

### **Descriere:**

Primăria municipiului Constanța intenționează să achiziționeze operațiuni necesare amenajării și întreținerii zonelor verzi din Municipiul Constanța pe baza unui acord cadru care se va încheia pe o perioadă de 4 ani. În baza acordului cadru se vor încheia contracte subsecvente ori de câte ori este nevoie.

Amenajarea și întreținerea zonelor verzi se va desfășura pe 4 sectoare de lucru. Operațiunile pentru amenajarea și întreținerea zonelor verzi sunt complexe și se realizează pe tipuri de amenajări (peluze de gazon, gard viu, plantații de arbori, arbuști, tradafiri etc.). Pe amenajările noi se va realiza și sistem de irigat spații verzi în vederea asigurării condițiilor optime de vegetație.

Consultarea pieței se realizează în vederea determinării valorii estimate pentru achiziția publică „Amenajare și întreținere a zonelor verzi prin aplicarea tehnologiilor specifice și achiziția de materiale necesare amenajării acestora, pentru spațiile verzi care sunt/vor fi cadastrate în Municipiul Constanța”.

### **Aspecte supuse consultării:**

În vederea determinării valorii estimate, se solicită operatorilor următoarele:

- prețurile unitare pentru activitățile necesare amenajării și întreținerii zonelor verzi care vor include toate cheltuielile necesare prestației, transport, aprovizionare, manipulare, cheltuieli indirecte, taxe, impozite considerate obligații legale ale contractanților, profit, transportul muncitorilor până la zona de lucru indicată de beneficiar, exclusiv T.V.A., care va fi evidențiat distinct.
- prețurile unitare la manopera, întreținerea, mentenanța și materialele necesare pentru desfășurarea activităților și pentru componentele necesare pentru sistemul de irigat care vor include toate cheltuielile privind transportul la beneficiar, aprovizionare, manipulare, cheltuieli indirecte, taxe, impozite considerate obligații legale ale contractanților, profit, exclusiv T.V.A., care va fi evidențiat distinct.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

- prețul unitar pentru întocmire planuri de arhitectură peisageră care va include toate cheltuielile necesare prestației, cheltuieli indirecte, taxe, impozite considerate obligații legale ale contractanților, profit, exclusiv T.V.A., care va fi evidențiat distinct.

De asemenea, se solicită opinia firmelor specializate, în vederea îmbunătățirii prestațiilor cu caracteristici noi care pot constitui o componentă a contribuției tehnice și creative a ofertanților.

**Data limită transmitere propuneri:** 15.01.2020

**Data limită consultare:** 28.01.2020

**Modalitate desfășurare:**

- Conform specificațiilor tehnice din Anexa I.
- Propunerile privind ofertele de preț se pot transmite la adresele de e-mail: [servicii publice@primaria-constantina.ro](mailto:servicii publice@primaria-constantina.ro) sau [secretariat.dgsp@primaria-constantina.ro](mailto:secretariat.dgsp@primaria-constantina.ro)

Informații suplimentare pot fi obținute la numărul de telefon 0241/488.171.

Persoana de contact: Bela Inna, Șef Serviciu Gestionare Spații Verzi.

Director executiv,  
Raluca GEORGESCU

Șef serviciu,  
Inna Mihaela BELA

Întocmit,  
Inspector, Alina Mihaela CROITORU

Inspector, Cristina CARACOTI



## **Anexa I**

### **Cap I. Cerințe organizatorice minime pentru desfășurarea activităților privind „Amenajarea și întreținerea zonelor verzi prin aplicarea tehnologiilor specifice și achiziția de materiale necesare amenajării acestora, pentru spațiile verzi care sunt / vor fi cadastrate în municipiul Constanța”**

#### **1. Cerințe organizatorice minime pentru activități de amenajare și întreținere a zonelor verzi**

Operațiunile privind întreținerea și amenajarea spațiilor verzi din municipiul Constanța sunt complexe din punct de vedere tehnologic, se realizează individual pentru fiecare tip de amenajare peisageră (peluză, gard viu, arbori, arbuști, rabate de flori, rabate de trandafiri, etc.) și este necesar să se asigure continuitatea acestora întrucât spațiile verzi au rol estetic dar și funcțional pentru mediul urban.

În municipiul Constanța, pentru întreținerea și amenajarea zonelor verzi se execută lucrări de udare cu furtunul de la hidrant sau de la aspersoare.

Pentru sistemul de irigație existent, apa este preluată din lacul Tăbăcărie și lacul Siutghiol, prin instalații proprii (stații de pompare și rețeaua de irigație) care deservește: stațiunea Mamaia, fâșie Bulevard Mamaia, Parc Teatru de Stat Oleg Danovschi, faleză Cazinou, Bulevardul Marinarilor, Parc Gară, Parc Casa de Cultură și zona reabilitată Cartier Tomis I.

Pentru sistemul de irigație automatizat ce va fi executat, apa pentru irigație va fi preluată din rețeaua de apă a RAJA SA Constanța, sau lac, după caz.

Parcul Arheologic, Parcul Viitorului și spațiul verde de la intersecția bulevardului Tomis cu bulevardul Aurel Vlaicu beneficiază de o rețea de irigație spații verzi individuală, cu bransament la rețeaua edilitară de apă care aparține R.A.J.A. Constanța care necesită întreținere și reparații.

Plata facturilor către operatorii care furnizează apă de irigație revine Primăriei Municipiului Constanța.

Pentru plantațiile noi care sunt amplasate în zonele unde nu există rețea de irigație lucrările de udare se execută cu cisterna.

Transportul apei cu cisterna, de la sursă și în interiorul zonei de lucru se va realiza pe maxim 30 km / cursă, pe traseul dus-întors.

Furnizarea materialelor necesare pentru plantări de material dendrofloricol necesar pentru fiecare zonă (sector de lucru) nu fac obiectul prezentei consultări.

Beneficiarul nu deține spații de depozitare pentru depozitarea eventualelor materiale necesare pentru desfășurarea activităților de întreținere și amenajare a spațiilor verzi care sunt / vor fi cadastrate în municipiul Constanța.

Toate cheltuielile suplimentare privind depozitarea și transportul materialelor sau a personalului lucrător în interiorul zonei de lucru vor fi suportate integral de operator.

#### **2. Cerințe organizatorice minime pentru activitățile de instalare, întreținere și reparații la sistemului de irigație care se va realiza sau de întreținere a sistemelor de irigație existente**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

În realizarea lucrărilor de instalare a unor sisteme de irigații noi sau de întreținere a sistemelor de irigații existente, pentru a asigura o funcționare în condiții optime, operatorul va trebui să aibă în vedere următoarele :

- să asigure apa la debitul și presiunea necesară funcționării corespunzătoare a aspersoarelor amplasate în orice punct al terenului, respectând parametrii de pierdere de presiune dinamică și viteza apei pentru a nu provoca suprasolicitarea tubulaturii și a echipamentelor de irigații, peste parametrii garanțai de producător;
- apa să fie distribuită pe toată suprafața de spațiu verde, și fără a uda aleile sau zonele unde nu este necesară irigația, asigurând un înalt grad de uniformitate pentru a reduce la minim consumul de apă și energie;
- să asigure irigarea tuturor suprafețelor verzi conform planului de amenajare, conform cerințelor de mai sus, în timpul maxim alocat, pentru a se evita degradarea.

Sistemul va opri automat irigația în caz de precipitații naturale cu o intensitate mai mare decât cea propusă pentru vegetația existentă, cu ajutorul senzorului de ploaie care se va monta într-un loc deschis, astfel încât să fie direct udat de ploaie și să fie ferit de scurgeri de apă de la diverse alte surse.

Irigarea spațiilor verzi va fi programată unitar de către utilizator de la panoul programator. Programele stocate în modulele de comandă vor fi modificate în mod autorizat. Sistemele de irigații vor fi prevăzute cu robineti pentru golirea conductelor în sezonul rece și cu elemente de filtrare a apei.

Prestatorul va asigura deschiderea și închiderea robinetilor, reglarea razei de aspersie de la sistemele de irigații prin asperiune și monitorizarea permanentă a înregistrării consumului de apă de către contoarele instalate, transmitând periodic beneficiarului consumurile înregistrate. Orice defecțiune apărută va fi adusă la cunoștința beneficiarului, urmând ca înlocuirea elementelor defecte să fie efectuate în cel mai scurt timp posibil, asigurând totodată funcționarea sistemului prin închiderea robinetilor părții defecte. În toate locațiile în care se execută irigația, timpii de funcționare a acestora vor fi stabiliți de comun acord cu beneficiarul, în funcție de necesitățile specifice perioadei, climă timp, etc.

Toate cheltuielile suplimentare privind depozitarea și transportul materialelor sau a personalului lucrător în interiorul zonei de lucru vor fi suportate integral de operator.

## **Cap II. Descrierea activităților necesare pentru activități de amenajare și întreținere a zonelor verzi**

### **1. Degajat teren de corpuri străine**

Lucrarea cuprinde:

- strângerea cu mâna, sapa sau grebla, în grămezi a diferitelor materiale ca frunze, crengi de dimensiuni mari, gunoi, pietre, deseuri de zidărie, etc. existente la suprafața solului sau puțin îngropate;
- curățarea terenului prin săpare cu sapa la adâncimea de 5 cm de iarbă și buruieni și transportul acestora cu roaba la marginea zonei de lucru;
- nu cuprinde evacuarea materialelor în afara zonei de lucru.

Este o lucrare de întreținere curentă a spațiilor verzi, prin care sunt degajate depozitele grosiere dar și o lucrare necesară când se fac amenajări peisagere noi.

Se măsoară la 100 mp.



## **2. Cosit iarbă/gazon mecanizat-teren orizontal**

Lucrarea cuprinde:

-cosirea ierbii/gazonului pe teren orizontal, strângerea cu grebla din zona de lucru și strângerea în saci a resturilor vegetale.

Nu cuprinde colectarea sacilor cu resturi vegetale, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

Se măsoară la 100 mp suprafață cosită.

## **3. Cosit iarbă/gazon mecanizat-teren cu pantă mai mare de 30%**

Lucrarea cuprinde:

-cosirea ierbii/gazonului pe teren cu pantă mai mare de 30%, strângerea cu grebla din zona de lucru și strângerea în saci a resturilor vegetale.

Nu cuprinde colectarea sacilor cu resturi vegetale, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

Se măsoară la 100 mp suprafață cosită.

## **4. Tuns gard viu, mecanizat**

Lucrarea se execută în perioada de vegetație la toate gardurile vii indiferent de specie și cuprinde:

-întinderea sforii, tunderea cu foarfeca sau mecanizat pe cele trei fețe și strângerea materialului tăiat în saci.

Nu cuprinde colectarea sacilor cu resturi vegetale, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

Se măsoară la mp de suprafață tunsă, astfel:

-gard viu cu înălțimea până la 1,20 m și peste 1,20 m = ml x 2,20 mp

## **5. Tuns borduri / chenare cu înălțime între 0,4-0,6 m, mecanizat**

Lucrarea se execută în perioada de vegetație la toate bordurile/chenarele indiferent de specie vii și cuprinde:

-întinderea sforii, tunderea cu foarfeca sau mecanizat pe cele trei fețe și strângerea materialului tăiat în saci.

Nu cuprinde colectarea sacilor cu resturi vegetale, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

Se măsoară la mp de suprafață tunsă, astfel:

-borduri/chenare = ml x 1,20 mp

## **6. Tuns forme arbuști, mecanizat**

Lucrarea se execută în perioada de vegetație la formele arbuști și cuprinde:

- tunderea cu foarfeca sau mecanizat respectând forma după care este condus arbuștul (globular, spiralat, etc.) și strângerea materialului tăiat din zona de lucru în saci.

Nu cuprinde colectarea sacilor cu resturi vegetale, încărcarea și transportul resturilor vegetale în fara zonei de lucru.

Se măsoară la mp de suprafață tunsă, astfel:

- arbuști forme = buc x 1,5 mp.

## **7. Prășit rabate flori și trandafiri**

Lucrarea cuprinde:



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

- săparea cu sapa la adâncimea de 10 cm, sfărâmarea sumară a bulgărilor și nivelarea terenului;
- se execută în perioada de vegetație în plantațiile de flori și trandafiri, în scopul prevenirii îmburuienirii și pentru asigurarea unei bune permeabilității a solului.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

### **8. Prășit gard viu, borduri, chenare la 10 cm adâncime și executarea șanțului de udare**

Lucrarea cuprinde:

- săparea cu sapa la adâncimea de 10 cm, sfărâmarea sumară a bulgărilor și nivelarea terenului prin mobilizarea solului pe lungimea acestora de o parte și alta pe o suprafață de 0,4 mp / ml și executarea șanțului necesar pentru udare;
- se execută în perioada de vegetație pentru întreținere, în scopul prevenirii îmburuienirii și pentru asigurarea unei bune permeabilității a solului.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

### **9. Prășit arbuști forme și executarea farfuriei pentru udare**

Lucrarea cuprinde:

- săparea cu sapa la adâncimea de 10 cm, sfărâmarea sumară a bulgărilor și nivelarea terenului prin mobilizarea solului în jurul tulpinii pe o suprafață de 0,8 mp/ buc și executarea farfuriei necesară pentru udare;
- se execută în perioada de vegetație pentru întreținere la formele de arbuști și trandafirii plantați solitar, în scopul prevenirii îmburuienirii și pentru asigurarea unei bune permeabilității a solului.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

### **10. Prășit puieți de arbori și executarea farfuriei pentru udare**

Lucrarea cuprinde:

- săparea cu sapa la adâncimea de 10 cm, sfărâmarea sumară a bulgărilor și nivelarea terenului prin mobilizarea solului în jurul tulpinii pe o suprafață de 1,0 mp/ buc și executarea farfuriei necesară pentru udare;
- se execută în perioada de vegetație pentru întreținere, în scopul prevenirii îmburuienirii și pentru asigurarea unei bune permeabilității a solului.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

### **11. Plivit buruieni din rabate de flori, jardiniere, gard viu, borduri, chenare, forme arbuști**

Lucrarea cuprinde:

- extragerea manuală a buruienilor sau cu unelte a buruienilor;
- depozitarea lor la marginea zonei de lucru în grămezi;
- căratul buruienilor prin purtarea directă până la alei și strângerea în saci.

Nu cuprinde colectarea sacilor, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

Se măsoară la 100 mp suprafață plivită.

### **12. Tăiat inflorescențe și tufe la plante perene (crizanteme, cineraria, etc.) / Tăiat inflorescențe uscate și lăstari sălbatici la trandafiri**

Este o lucrare de întreținere a tufelor de plante perene și a trandafirilor.

Lucrarea constă în:

- tăierea lăstarului la 2-3 frunze sub floare sau inflorescență și eliminarea florilor uscate la trandafiri în vederea stimulării înfloririi continue în lunile de vară;
- tăierea tulpinilor 2-3 cm sub floare sau inflorescență și eliminarea florilor uscate la plantele perene în perioada de vegetație;





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

-scurtarea tufelor uscate la înălțimea de 10-15 cm la plantele utilizare în borduri (cineraria, xantolina, irisine) și scutarea tufelor la 5 cm de la suprafața solului la crizanteme în vederea regenerării tufelor;

-strângerea resturilor vegetale în saci.

Nu cuprinde colectarea sacilor, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

Se măsoară la bucată.

### **13. Udat plantații și suprafețe cu furtunul de la cisternă, cu alimentare din sursa de apă (inclusiv transport apă cu cisterna)**

Lucrarea cuprinde:

-udarea și manevrarea furtunului în timpul udării;

-strângerea furtunului.

-transportul apei de la sursă cu cisterna;

Sursa de apă – lacul Tăbăcărie.

Se determină la distanța în km parcurși de la sursa de apă până la zona (sectorul de lucru). Timp mediu estimat pentru parcurs 30 km dus-întors / cursă.

Se măsoară la mc de apă consumată.

Este o lucrare obligatorie pentru menținerea în stare de vegetație a plantațiilor și a amenajărilor noi.

În zonele unde nu există sistem de irigat prin aspersiune udatul suprafețelor după plantat sau gazonat se realizează cu cisterna.

În cazul temperaturilor ridicate, pentru a evita perioada caniculară, în afara programului de plantat, beneficiarul stabilește dacă udarea de întreținere se realizează pe timp de zi, pe timp de noapte sau continuu zi/noapte.

Norma de apă: pentru flori – 10l/mp.

pentru arbuști – 10l/buc.

pentru arbori – 10-20l/buc.

pentru gard viu – 20l/ml.

### **14. Udat suprafețe cu furtunul și aparate de mână de la hidrant**

Lucrarea cuprinde:

-întinderea furtunului și prinderea la gura de apă;

-udarea și manevrarea furtunului în timpul udării;

-strângerea furtunului.

Se măsoară la 100 metrii pătrați de suprafață udată.

Este o lucrare obligatorie pentru menținerea în stare de vegetație a spațiilor verzi.

Furtunul și aparatul de mână se conectează la hidrant în zonele unde există sistem de irigat prin aspersiune.

În cazul temperaturilor ridicate, pentru a evita perioada caniculară, în afara programului de plantat, beneficiarul stabilește dacă udarea de întreținere se realizează pe timp de zi, pe timp de noapte sau continuu zi/noapte.

Consumul de apă pentru udat cu furtunul sau aparate de mână de la hidranții sistemului de irigat se va citi la sfârșitul fiecărei luni la apometrele cu care sunt dotate stațiile de pompare.

### **15. Udat suprafețe cu aspersorul de la hidrant**

Lucrarea cuprinde:

-întinderea furtunului și prinderea la gura de apă;

-udarea și manevrarea furtunului în timpul udării;



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

-strângerea furtunului.

Se măsoară la 100 metri pătrați de suprafață udată.

Este o lucrare obligatorie pentru menținerea în stare de vegetație a spațiilor verzi.

În zonele unde există sistem de irigat prin aspersiune se conectează la hidranții sistemului de irigat câte un furtunul cu aspersor.

În cazul temperaturilor ridicate, pentru a evita perioada caniculară, în afara programului de plantat, beneficiarul stabilește dacă udarea de întreținere se realizează pe timp de zi, pe timp de noapte sau continuu zi/noapte.

Consumul de apă pentru udat cu aspersorul de la hidrant se va citi la sfârșitul fiecărei luni la apometrele cu care sunt dotate stațiile de pompare.

**16. Greblat suprafețe de frunze și crengi și strângerea în saci.**

Se măsoară la 100 metri pătrați suprafață curățată (100 mp.).

Nu cuprinde colectarea sacilor, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

**17. Aspirat frunze din gard viu, borduri, chenare și forme arbuști**

Lucrarea constă în strângerea mecanizată cu aspiratorul de frunze și strângerea conținutului în saci.

Se măsoară la 100 metri pătrați suprafață curățată (100 mp.).

Nu cuprinde colectarea sacilor, încărcarea și transportul resturilor vegetale în afara zonei de lucru.

**18. Curățat teren de lăstari sălbatici, drajoni, etc**

Lucrarea cuprinde tăierea de la punctul de inserție cu mijloace manuale sau mecanice a lăstarilor sălbatici, a drajonilor, etc. care cresc din rădăcină sau tupină în perioada de vegetație a arborilor care lăstăresc și drajonează, fără scoaterea rădăcinilor, aranjarea în grămezi, strângerea în saci și transportul materialului refractat, prin purtarea directă până la distanța de 20 m.

Se măsoară la 100 metri pătrați (100 mp).

**19. Defișare arboret și arbuști**

Lucrarea cuprinde tăierea cu mijloace manuale sau mecanice a tufișurilor din vegetația spontană și/sau a arbuștilor ornamentali cu scoaterea rădăcinilor rămase în pământ cu mijloace manuale și aranjarea în grămezi, transportul materialului refractat, prin purtarea directă până la distanța de 20 m.

Acestă lucrare este necesară pe suprafețele în care nu s-a intervenit de multă vreme sau niciodată iar vegetația arbustivă a invadat spațiul verde și nu se pot realiza lucrări curente de întreținere spații verzi.

Se măsoară la 100 metri pătrați (100 mp).

**20. Mușuroit trandafiri**

Lucrarea cuprinde:

-săparea și întoarcerea pământului cu sfărâmarea sumară a bulgărilor pe toată suprafața cu trandafiri;

-executarea mușuroiului în jurul coletului și deasupra tufei tăiate în vederea protejării peste iarnă.

Se execută în luna noiembrie.

Lucrarea de mușuroit nu se aplică pentru trandafirii conduși pe port înalt (trandafiri de dulceață, trandafirii urcători), la trandafirii pitici și la trandafirii târători.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.





## **21. Dezmușuroit trandafiri**

Lucrarea cuprinde:

-desfacerea mușuroiului cu sapa, dezgroparea trandafirilor mușuroiți, săparea solului cu cazmaua și întoarcerea pământului cu sfărâmarea sumară a bulgărilor pe toată suprafața cu trandafiri;

Se execută în luna aprilie, înainte de intrarea în vegetație a trandafirilor.

Lucrarea de dezmușuroit nu se aplică pentru trandafirii conduși pe port înalt (trandafiri de dulceață, trandafirii urcători), la trandafirii pitici și la trandafirii târători.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

## **22. Tăieri la trandafiri în vederea mușuroirii**

Lucrarea cuprinde:

-tăierea tufelor la înălțimea de 15-20 cm deasupra coletului, rădăcirea tufei în vederea aerisirii prin eliminarea ramurilor de la nivelul punctului de inserție, tăierea și eliminarea ramurilor uscate, rupte, atacate de boli și dăunători.

Se execută în luna noiembrie.

Lucrarea de tăiere nu se aplică pentru trandafirii conduși pe port înalt (trandafiri de dulceață, trandafirii urcători), la trandafirii pitici și la trandafirii târători.

Se măsoară la bucată.

## **23. Tăieri de formare a coroanei la arborii tineri**

Lucrarea cuprinde:

-tăierea cu foarfeca sau cu ferăstrăul a lăstarilor lacomi, a ramurilor concurente și rădăcirea creșterilor anuale în vederea aerisirii coroanei prin eliminarea ramurilor de la nivelul punctului de inserție;

-tăierea și eliminarea ramurilor uscate, rupte, atacate de boli și dăunători;

-tăierea axului principal în vederea limitării creșterii în înălțime;

-executarea și baterea țărșurilor de sprijinire a coroanei;

-protejarea ramurilor cu manșon, legarea și conducerea coroanei la arborii cu forme artistice;

-netezirea tăierilor cu cosorul și evacuarea ramurilor tăiate la marginea zonei de lucru.

Se execută în luna ianuarie.

Se măsoară la bucată.

## **24. Ancorarea arborilor maturi înclinați sau cu tendința de înclinare**

Lucrarea cuprinde:

- materialul;

-tăierea prin eliminarea a unor ramuri de la nivelul punctului de inserție sau scurtarea unor ramuri în vederea ușurării greutății coroanei;

-tăierea și eliminarea ramurilor uscate, rupte, atacate de boli și dăunători;

-executarea și baterea țărșurilor de ancorare;

-protejarea tulpinii și a ramurilor cu manșoane din cauciuc, legarea, ridicarea în plan vertical manual sau cu utilaje mecanice și ancorarea arborelui înclinat sau cu tendința de înclinare.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Se măsoară la bucată.

### **25. Toaletare arbuști**

Este o lucrare de întreținere a arbuștilor care se execută în perioada de repaus vegetativ cu foarfeca sau ferăstrăul și constă în eliminarea drajonilor în vederea aerisirii, scurtarea tufelor în vederea limitării înălțimii tufelor. Se aplică în fiecare an, în luna ianuarie pentru a permite executarea cu ușurință în jurul tufelor a altor lucrări de întreținere (cosit, greblat, etc.).

Se măsoară la bucată.

### **26. Văruirea arborilor din aliniamentele stradale (inclusiv var, materiale necesare văruitului și transport)**

Este o lucrare de întreținere a arborilor și arbuștilor și constă în:  
-transportul auto și prin purtat direct al materialelor necesare în zona de lucru și în afara zonei de lucru;  
-realizarea amestecului de var;  
-curățirea trunchiului cu peria pe înălțimea de 0,60 m la arbuști și 1,20 m la arbori;  
-aplicarea amestecului de var pe toată suprafața de văruit;  
-strângerea materialelor și a deșeurilor rezultate după văruit în saci.

Se măsoară la bucată.

### **27. Tutorare arbori (inclusiv materialul de tutorare și transportul auto al tutorilor)**

Această operațiune se va executa în vederea susținerii arborilor tineri plantați și a arborilor tineri la care trunchiul prezintă tendința de creștere în poziție vicioasă.

Tutorarea include și confecționarea / furnizarea tutorilor și a elementelor de legătură, sfoară, manșoane, etc.

Dimensiunea tutorilor trebuie să fie corespunzătoare ca diametru și înălțime cu dimensiunea arborelui pe care îl protejează.

După alinierea și fixarea tutorilor, arborele va fi legat de tutore cu sfoară, iar tulpina va fi protejată în zona în care se realizează legătura cu un manșon din material textil sau cauciuc.

Tutorarea se va executa folosind minim 3 tutori, amplasați după necesitate și în funcție de dimensiunile arborelui.

Lucrarea include toate materialele necesare, realizarea tutorilor, alinierea, fixarea, baterea tutorilor, fixarea manșoanelor și a elementelor de legătură, transportul auto și prin purtat direct a tutorilor la locații indicate de beneficiar.

Se măsoară la bucată arborele tuturat.

### **28. Montat / relocat jardiniere**

Lucrarea constă în:

- transport auto sau prin purtat direct al jardinierelelor;
- montarea /relocarea jardinierelelor la locațiile indicate de beneficiar.

Se măsoară la bucată jardiniere.

### **29. Curățare cu sapa de iarbă, buruieni și flori uscate pentru desființare rabate de flori și gazonat**

Lucrarea cuprinde săparea manuală a pământului vegetal pe o adâncime de 5 cm, strângerea în grămezi a resturilor vegetale, încărcarea în saci și evacuarea materialelor rezultate în afara zonei de lucru, în vederea colectării.

Se măsoară la 100 metri pătrați suprafață curățată (100 mp.).



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Se execută în vederea pregătirii terenului pentru plantat și gazonat.

### **30. Mobilizare teren la 20 cm și nivelare – manual (în vederea plantării florilor și gazonării)**

Lucrarea cuprinde:

- săparea și întoarcerea pământului cu sfărâmarea sumară a bulgărilor;
- nivelarea și mărunțirea bulgărilor cu sapa și grebla;
- finisarea prin greblarea repetată la metru pătrat de suprafață mobilizată.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

### **31. Mobilizare teren la 20 cm și nivelare – mecanizat (în vederea plantării florilor și gazonării)**

Lucrarea cuprinde:

- săparea, întoarcerea pământului, sfărâmarea sumară a bulgărilor, nivelarea și mărunțirea bulgărilor cu mijloace mecanice;
- finisarea prin greblarea repetată la metru pătrat de suprafață mobilizată.

Se măsoară la metru pătrat de suprafață mobilizată.

### **32. Mulcirea solului cu scoarță sau cu agrotexil**

Lucrarea constă în:

- transport auto sau prin purtat direct al materialelor până la locațiile indicate de beneficiar;
- așternerea și fixarea pe sol a materialelor.

Se măsoară la mp.

### **33. Administrarea de îngrășăminte chimice (inclusiv costul produsului, realizarea amestecului și transportul la locația indicată de beneficiar)**

Fertilizarea suprafețelor cu ruloari de gazon – 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 demicroelemente (Ca – calciu, Fe – fier, Mg – magneziu, Cu – cupru, ș.a.).

Se pot administra îngrășăminte organice și chimice.

Lucrarea cuprinde:

- transportul îngrășămintelor la locațiile indicate de beneficiar;
- cântărirea îngrășămintelor chimice și uniformizarea prin amestecare manuală;
- împrăștierea cu lopata, nivelarea sumară cu grebla și săparea în vederea încorporării în sol.

În funcție de produsul folosit și de plantă, dozele sunt cele recomandate de producător.

Se măsoară la Kg de îngrășământ aplicat.

### **34. Administrarea îngrășămintelor foliare (inclusiv costul produsului, realizarea amestecului și transportul la locația indicată de beneficiar)**

Lucrarea cuprinde:

- prepararea amestecului de substanțe chimice, umplerea aparatului și executarea stropirii prin acționare manuală.

În funcție de produsul folosit și de plantă, dozele sunt cele recomandate de producător.

Se măsoară la 1 litru de amestec.



**35. Erbicidare suprafețe (inclusiv costul produsului, realizarea amestecului și transportul la locația indicată de beneficiar)**

Lucrarea cuprinde:

-prepararea amestecului de erbicidat, umplerea aparatului și executarea stropirii prin acționare manuală.

Se măsoară la 100 mp.

În funcție de produsul folosit și de plantă, dozele sunt cele recomandate de producător.

**36. Extras pământ în surplus cu păstrarea structurii solului**

Lucrarea cuprinde:

-săparea și aruncarea pământului în depozit sau vehicul, îndepărtarea rădăcinilor, pietrelor și altor corpuri străine;

-încărcatul în saci a deșeurilor rezultate;

-transportul pământului în surplus la locațiile indicate de beneficiar.

Se măsoară la to.

**37. Achiziție/încărcat/transport/descărcat pământ vegetal în vederea așternerii**

Lucrarea cuprinde:

-furnizarea pământului vegetal;

- încărcarea/descărcarea în vederea așternerii;

-transportul auto al pământului vegetal la locațiile indicate de beneficiar;

-transportul prin purtat direct în interiorul zonei de lucru.

Pământul vegetal va fi de culoare brun închis, cu structură glomerulară, fără bolovani, miros, fără pietre, rădăcini și alte corpuri străine.

Se măsoară la mc de pământ.

**38. Încărcat/transport/descărcat pământ vegetal în vederea așternerii**

Lucrarea cuprinde:

-transportul auto al pământului vegetal de la depozitul beneficiarului;

-încărcarea/descărcarea din auto a pământului vegetal la locațiile indicate de beneficiar;

-transportul prin purtat direct a pământului în vederea așternerii.

Se măsoară la mc de pământ.

**39. Așternere pământ vegetal în vederea amenajării în strat de 10 cm**

Lucrarea cuprinde tragerea pământului din grămezi cu sapa sau împrăștierea cu lopata în strat de 10 cm și sfărâmarea sumară a bulgărilor.

Se măsoară la metru pătrat de strat așternut.

**40. Așternere pământ vegetal în vederea amenajării în strat de 15 cm**

Lucrarea cuprinde tragerea pământului din grămezi cu sapa sau împrăștierea cu lopata în strat de 15 cm și sfărâmarea sumară a bulgărilor.

Se măsoară la metru pătrat de strat așternut.

**41. Așternere pământ vegetal în vederea amenajării în strat de 20 cm**

Lucrarea cuprinde tragerea pământului din grămezi cu sapa sau împrăștierea cu lopata în strat de 20 cm și sfărâmarea sumară a bulgărilor.

Se măsoară la metru pătrat de strat așternut.

Așternere pământ vegetal la mc.

**42. Aerarea gazonului cu aeratorul de gazon**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Lucrarea constă în decompactarea la suprafață a solului înțelenit prin executarea unor orificii cu aeratorul în scopul pătrunderii aerului în sol pentru îmbunătățirea calității acestuia și pentru activitatea microorganismelor necesare din sol.

Se realizează în martie când solul este mai umed.

Se măsoară la mp.

#### **43. Scarificarea gazonului**

Lucrarea constă în îndepărtarea resturilor vegetale aflate în descompunere (resturi de iarbă tocată, rizomi, etc.) cu grebla sau cu utilaje mecanice, resturi care asfixiază peluza și care constituie mediul prielnic de dezvoltare pentru boli și dăunători.

Se se realizează în martie odată cu scarificare.

Se măsoară la mp.

#### **44. Colectat în saci resturi rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi și transport**

Este o lucrare de întreținere curentă și constă în colectarea tuturor deșeurilor colectate în saci (resturi vegetale sau de altă natură) rezultate din activitatea de întreținere și amenajare spații verzi.

Colectarea, încărcarea în auto și transportul se va realiza imediat după încărcarea sacilor de pe domeniul public.

Este interzisă depozitarea sacilor lângă sau pe aleile de circulație pietonală, lângă sau pe carosabil, în parcuri și în preajma locurilor de joacă pentru copii. De asemenea este interzisă lăsarea deșeurilor rezultate în urma desfășurării activităților de întreținere spații verzi pe domeniul public sub formă de grămezi.

Până la încărcarea în mijloacele de transport, deșeurile se vor depozita în saci.

Se măsoară la to de deșeuri colectate.

Include tarif pentru depozitare (eliminare) deșeuri.

#### **45. Plantat flori (anuale și bianuale), flori perene fără balot (bulbori-zomatoase) < 15 cm**

Lucrarea cuprinde:

-transportul ghivecelor cu flori, cutiilor/lădițelor cu flori bulbo-rizomatoase în interiorul zonei de lucru, scoaterea acestora din ghivece sau cutii, repartizarea lor, săparea gropilor pentru plantare, plantarea, udarea și acoperirea cu pământ.

Se măsoară la 100 bucăți flori plantate.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate.

La plantarea florilor se folosește următoarea densitate:

-plante bianuale până la 15 cm înălțime – 25 buc / mp.

-plante anuale până la 15 cm înălțime – 20-25 buc / mp.

-plante bulbo-rizomatoase mici – 100 buc / mp.

-covoare florale – 100 buc / mp.

#### **46. Plantat flori cu înălțime peste 15 cm (anuale, bianuale și perene cu balot)**

Lucrarea cuprinde:

-transportul ghivecelor sau cutiilor cu flori în interiorul zonei de lucru, scoaterea răsadurilor din ghivece sau cutii, repartizarea lor, săparea gropilor pentru plantare, plantarea, udarea și acoperirea cu pământ.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

-în cazul plantelor perene de dimensiuni mari care se livrează în ghiveci se va executa săparea în jurul plantei din ghiveci pentru formarea balotului, înfășurarea balotului cu hârtie groasă și legarea cu sârmă, săparea gropilor pentru plantare, transportul în interiorul zonei de lucru, plantarea, udarea.

Se măsoară la 100 bucăți flori plantate.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate.

La plantarea florilor se folosește următoarea densitate:

-plante anuale și bianuale peste – 18-20 buc / mp.

-plante perene de dimensiuni mari– 1-3 buc / mp.

#### **47. Săparea manuală a gropilor pentru plantat arbori, arbuști și trandafiri**

Lucrarea cuprinde:

-săparea manuală a gropii și aruncarea pământului pe mal cu depozitarea lui la 1 m de marginea gropii, inclusiv separarea pământului vegetal

Se măsoară la metru cub în săpătură.

Este o lucrare necesară în amenajările de spații verzi.

Cubajul săpăturii se calculează în funcție de dimensiunea gropilor executate, astfel:

-pentru trandafiri  $0,3 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 0,036 \text{ mc} / \text{buc}$ .

-pentru arbori  $0,8 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} = 0,448 \text{ mc} / \text{buc}$ .

-pentru arbuști  $0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} = 0,15 \text{ mc} / \text{buc}$ .

#### **48. Plantat trandafiri și arbuști cu balot sau în container (ghiveci)**

Lucrarea cuprinde:

-manipularea în interiorul zonei de lucru;

- transportul și manipularea mecanizată în interiorul zonei de lucru până la locul de plantare, așezarea balotului în groapă, scoaterea ambalajului, astuparea cu pământ a gropilor de plantare, baterea pământului, executarea farfuriei cu primul udat.

Se măsoară la bucată.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate.

#### **49. Plantat gard viu pe un rând**

Lucrarea cuprinde:

-executarea șanțului pentru plantat, scosul puiștilor din depozit, transportul lor la locul de plantare și repartizatul pe lungimea șanțului, fasonatul și mocirlitul, plantarea puiștilor și primul udat.

Se măsoară la metru liniar de gard viu.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate.

La plantarea gardului viu se folosesc următoarele cantități de material dendrologic:

-gard viu foios sau conifer pe un rând – 3,5 buc /ml;

-buxus pe un rând – 7 buc /ml.

Dimensiunea șanțului pentru plantat 1 ml va fi:  $0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 1 \text{ ml} = 0,25 \text{ mc/ml}$ .





### **50. Plantat gard viu pe două rânduri**

Lucrarea cuprinde:

-executarea șanțului pentru plantat, scosul puiștilor din depozit, transportul lor la locul de plantare și repartizatul pe lungimea șanțului, fasonatul și mocirlitul, plantarea puiștilor și primul udare.

Se măsoară la metru liniar de gard viu.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate.

La plantarea gardului viu se folosesc următoarele cantități de material dendrologic:

-gard viu foios sau conifer pe două rânduri – 7 buc /ml;

-buxus pe două rânduri – 10 buc /ml.

Dimensiunea șanțului pentru plantat 1 ml va fi:  $0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 1 \text{ ml} = 0,25 \text{ mc/ml}$ .

### **51. Plantat arbori cu rădăcina nudă**

Lucrarea cuprinde manipularea în interiorul zonei de lucru, executarea șanțului pentru stratificare, așezarea puiștilor, acoperirea cu pământ, scoaterea din stratificare, udarea rădăcinilor, așternerea de paie sau papură între rădăcini, acoperirea cu paie și legatul în balot, etichetarea și transportul în interiorul zonei de lucru, fasonarea și mocirlitul rădăcinilor, plantarea în gropi și astuparea cu pământ, baterea pământului, facerea farfuriei sau a mușuroaielor, primul udare și fasonarea coroanei.

Se măsoară la bucată.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate.

### **52. Plantat arbori cu diametrul până la 15 cm cu balot de pământ la rădăcină-manual**

Lucrarea cuprinde:

-transportul în interiorul zonei de lucru până la locul de plantare, așezarea balotului în groapă, scoaterea ambalajului, astuparea cu pământ a gropilor de plantare, baterea pământului, executarea farfuriei cu primul udare.

-confeccionarea și baterea țăruișilor de ancorare (tutorare), îmbrăcarea trunchiului în pânza de sac și scândurile la locul de prindere a sârmelor de legat, fixarea și întinderea firelor, îmbrăcarea tulpinii în trestie până la înălțimea de 2,5 m și legarea cu sfoară.

Se măsoară la bucată.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate pentru materialul dendrologic furnizat cu balot de pământ la rădăcină.

În cazul transplantărilor de necesitate, lucrarea se execută foarte rar în teren.

Toate transplantările de necesitate se realizează în baza unei Note de constatare întocmită de beneficiar.

### **53. Plantat arbori cu diametrul până la 16-30 cm cu balot de pământ la rădăcină-mecanic**

Lucrarea cuprinde:



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

-transportul și manipularea mecanizată în interiorul zonei de lucru până la locul de plantare, așezarea balotului în groapă, scoaterea ambalajului, astuparea cu pământ a gropilor de plantare, baterea pământului, executarea farfuriei cu primul udat.

-confecționarea și baterea țăruișilor de ancorare (tutorare), îmbrăcarea trunchiului în pânza de sac și scândurile la locul de prindere a sârmelor de legat, fixarea și întinderea firelor, îmbrăcarea tulpinii în trestie până la înălțimea de 2,5 m și legarea cu sfoară.

Se măsoară la bucată.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate pentru materialul dendrologic furnizat cu balot de pământ la rădăcină.

În cazul transplantărilor de necesitate, lucrarea se execută foarte rar în teren.

Toate transplantările de necesitate se realizează în baza unei Note de constatare întocmită de beneficiar.

#### **54. Plantat arbuști cu balot de pământ la rădăcină**

Lucrarea cuprinde transportul în interiorul zonei de lucru până la locul de plantare, așezarea balotului în groapă, scoaterea ambalajului, astuparea cu pământ a gropilor de plantare, baterea pământului, executarea farfuriei sau a mușuroaielor în cazul trandafirilor cu balot și primul udat.

Se măsoară la bucată.

Este o lucrare de amenajare care se execută în funcție de programele de plantare aprobate pentru materialul dendrologic furnizat cu balot de pământ la rădăcină.

În cazul transplantărilor de necesitate, lucrarea se execută foarte rar în teren.

Toate transplantările de necesitate se realizează în baza unei Note de constatare întocmită de beneficiar.

#### **55. Extragerea manuală a trandafirilor și a arbuștilor fără balot de pământ la rădăcină**

Lucrarea cuprinde săparea în jurul plantelor, împrăștierea pământului, tăierea rădăcinilor și scoaterea plantelor.

Este o lucrare care se folosește foarte rar atunci când este necesară transplantarea (mutarea) materialului dendrologic dintr-o locație în alta din considerente foarte bine fundamentate.

Se măsoară la bucată.

#### **56. Extragerea manuală a puiștilor de arbori fără balot de pământ la rădăcină**

Lucrarea cuprinde săparea în jurul puiștilor, împrăștierea pământului, tăierea rădăcinilor și scoaterea puiștilor.

Este o lucrare care se folosește foarte rar atunci când este necesară transplantarea (mutarea) materialului dendrologic dintr-o locație în alta din considerente foarte bine fundamentate.

Se măsoară la bucată.

#### **57. Extragerea manuală a arbuștilor cu balot de pământ la rădăcină**

Se execută cu balot ambalat în plasă de sârmă sau ambalat în pânză de sac.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Lucrarea cuprinde:

-strângerea coroanei cu sfoară, săparea șanțului în jurul balotului cu diam. exterior de 1,40 m și diam. interior 0,50 m și h=0,50 m, curățarea, tăierea rădăcinilor, ambalarea balotului și transportul la marginea zonei de lucru.

Este o lucrare care se folosește foarte rar atunci când este necesară transplantarea (mutarea) materialului dendrologic dintr-o locație în alta din considerente foarte bine fundamentate.

Se măsoară la bucată.

### **58. Extragerea mecanizată a arborilor cu balot de pământ la rădăcină**

Se execută cu balot ambalat în plasă de sârmă sau ambalat în pânză de sac.

Lucrarea cuprinde:

-săparea șanțului circular în jurul balotului, curățarea, tăierea rădăcinilor, finisarea și ambalarea balotului, înfășurarea tulpinii la bază cu pânză de sac și scânduri în vederea protecției, legarea odgonului de balot, protejarea coroanei cu rogojini, legarea coroanei cu sfoară, ridicarea cu macaraua, fixarea în camion și transportul.

Este o lucrare care se folosește foarte rar atunci când este necesară transplantarea (mutarea) materialului dendrologic dintr-o locație în alta din considerente foarte bine fundamentate.

Se măsoară la bucată.

### **59. Semănat gazon teren orizontal**

Lucrarea cuprinde:

-dozarea și uniformizarea componentelor din semințe de plante graminee;  
-transportul în interiorul zonei de lucru;  
-semănarea prin împrăștiere cu mâna;  
-îngropatul cu grebla de grădină;  
-tasarea solului semănat cu tăvălucul de mână.

Nu cuprinde pregătirea suprafețelor de însămânțat și udatul.

Este o lucrare specifică amenajărilor de spații verzi dar este necesară anual și pentru refacerea suprafețelor de gazon degradate.

Se măsoară la 100 metri pătrați de suprafață.

Norma de semănat este 4 Kg / 100 mp. sămânță de gazon.

### **60. Semănat gazon teren cu pantă peste 30%**

Lucrarea cuprinde:

-dozarea și uniformizarea componentelor din semințe de plante graminee;  
-transportul în interiorul zonei de lucru;  
-semănarea prin împrăștiere cu mâna;  
-îngropatul cu grebla de grădină;  
-tasarea solului semănat cu tăvălucul de mână.

Nu cuprinde pregătirea suprafețelor de însămânțat și udatul.

Este o lucrare specifică amenajărilor de spații verzi dar este necesară anual și pentru refacerea suprafețelor de gazon degradate.

Se măsoară la 100 metri pătrați de suprafață.

Norma de semănat este 4 Kg / 100 mp. sămânță de gazon.

### **61. Așternere gazon rulant**

Așternerea de gazon rulant se execută cu rulourilor de gazon natural.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Lucrarea cuprinde:

- curățarea terenului de vegetație ierboasă existentă, încărcarea în saci și evacuarea materialelor rezultate în afara zonei de lucru, în vederea colectării;
- mobilizarea solului la 10 cm, pentru realizarea prizei cu materialul care va fi așternut inclusiv mărunțirea și nivelarea în vederea aducerii la aceeași cotă a terenului;
- transport auto și prin purtat direct a gazonului rulant și a nisipului la marginea și în interiorul zonei de lucru;
- împrăștierea cu lopata a nisipului ;
- finisarea suprafeței prin greblarea repetată;
- întinderea și instalarea gazonului rulant;
- umplerea rosturilor cu pământ prin împrăștiere;
- confecționarea și baterea țărășilor pe taluze;
- tăvălugirea rulourilor de gazon;
- primul udatul cu furtunul imediat după instalare.
- transport apă cu cisterna pentru udat.

Se măsoară la metru pătrat.

#### **62. Amenajare stâncărie cu piatră ornamentală**

Lucrarea este o lucrare de amenajare a terenului, și cuprinde:

- dislocarea rocilor, spargerea manuală în bucăți ornamentale, manipulatul în interiorul zonei de lucru prin purtare directă, așezarea lor pe poziții.

Se măsoară la bucată.

#### **63. Amenajare cu pietriș decorativ**

Lucrarea este o lucrare de amenajare a terenului, și cuprinde:

- manipulatul în interiorul zonei de lucru prin purtare directă, așezarea materialului decorativ pe poziții.

Se măsoară la mp.

#### **64. Întreținere prin salubritate suprafețe verzi**

Lucrarea constă în colectarea manuală a hârtiilor și deșeurilor ușoare (ambalaje de carton, plastic, aluminiu, resturi menajere, etc.) și încărcarea în saci în vederea colectării.

Se execută pe toate suprafețele de gazon, flori și trandafiri.

Se măsoară la 100 mp suprafață întreținută prin salubritate.

#### **65. Întocmire de planuri de arhitectură peisagistică**

Planurile de arhitectură peisagistică se execută la solicitarea beneficiarului în vederea amenajării sau reamenajării unor zone verzi cu plantații de material dendrofloricol.

Operatorul va prezenta în scris propuneri de amenajare și planuri la scară pe locațiile solicitate. Propunerile de amenajare cu tipurile de plante, formele, coloritul acestora, ș.a. precum și propunerile privind trasări de sisteme de irigații în perimetrul spațiului verde până la racordarea la rețelele de apă existente vor fi reprezentate și pe planuri la scară.

Lista cu speciile de plante vor fi puse la dispoziția operatorului de către beneficiar.

Operațiunea se măsoară la mp.

#### **66. Montat duze pentru aspersor**

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



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Operațiunea se măsoară la buc.

#### **67. Semințe de gazon**

Amestecul de semințele de gazon va conține specii de graminee cultivabile pe soluri cu fertilitate redusă și regim de irigație redus, cu o bună capacitate germinativă care să asigure o peluză compactă pentru zonele verzi expuse la soare, rezistentă la trafic limitat, secetă și ger.

Cantitatea de semințe de gazon se masoară în Kg.

#### **68. Rulouri de gazon (gazon rulant)**

Rulourile de gazon vor fi din gazon natural care va conține specii de graminee cultivabile pe soluri cu fertilitate redusă și regim de irigație redus. Peluza rezultată trebuie să fie compactă și rezistentă la soare, trafic limitat, secetă și ger.

Cantitatea de rulouri de gazon se masoară la mp.

#### **69. Nisip de râu**

Se va utiliza numai nisip de râu care va avea o granulație de 1-7 mm pentru a nu afecta structura solului și pentru a asigura o bună permeabilitate a solului.

Cantitatea de nisip de râu se masoară în to.

#### **70. Piatră pentru stâncărie ornamentală**

Pietrele utilizate vor fi de dimensiune medie de 30-50 cm și vor fi folosite la amenajarea stâncăriei ornamentale în conformitate cu planurile de arhitectură peisagistică prezentate de operator și acceptate de beneficiar.

Cantitatea se masoară în to.

#### **71. Pietriș decorativ**

Pietrișul decorativ în forme și culori diferite va fi folosit în amenajării cu combinații de plante (arbori, arbuști și flori) în scop estetic și pentru mulcirea solului, conform cu planurilor de arhitectură peisagistică prezentate de operator și acceptate de beneficiar.

Cantitatea se masoară în kg.

#### **72. Scoarță decorativă**

Scoarța decorativă în culori diferite va fi folosită în amenajării cu combinații de plante (arbori, arbuști și flori) în scop estetic și pentru mulcirea solului conform planurilor de arhitectură peisagistică prezentate de operator și acceptate de beneficiar.

Cantitatea se masoară în kg.

#### **73. Agrotexil**

Agrotexilul va fi folosit în amenajării cu combinații de plante (arbori, arbuști și flori) în scop estetic, pentru mulcirea solului sau pretejarea împotriva nisipului adus de vânt pe suprafețele specificate în planurile de arhitectură peisagistică prezentate de operator și acceptate de beneficiar.

Cantitatea se masoară în kg.

#### **74. Duze aspersor**

Duzele se utilizează la aspersoarele telescopice.

Acestea vor avea duze interschimbabile, asigurând posibilitatea înlocuirii acestora în cazul defectării.

Cantitatea se măsoară în bucăți.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **Cap III. Descrierea activităților necesare pentru instalare, întreținere și reparații la sistemului de irigat care se va realiza sau de întreținere a sistemelor de irigații existente.**

#### **A. AMENAJARE/REPARAȚII SISTEME DE IRIGAT**

##### **1. Montare tubulatura polietilena Ø110 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilenă înaltă densitate PEHD-PEID, PN 10 diam 110 mm; așternere strat de nisip 5 cm, săpătură - se execută mecanizat (mașina de săpat șanțuri - în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm și în teren tare cu miniexcavatorul), montarea tubulaturii; montare bandă avertizare tubulatură; după finalizarea montajului se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Branșarea la sistem se va executa cu personal calificat - instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

##### **2. Montare tubulatură polietilenă Ø90 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilenă de înaltă densitate PEHD-PEID, PN 10 diam 90 mm; așternere strat de nisip 5 cm, săpătură - se execută mecanizat (mașina de săpat șanțuri - în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm și în teren tare cu miniexcavatorul), montarea tubulaturii; montare bandă avertizare tubulatură; după finalizarea montajului se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Branșarea la sistem se va executa cu personal calificat - instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

##### **3. Montare tubulatura polietilena Ø75 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înalta densitate PEHD-PEID, PN 10 diam 75 mm; așternere strat de nisip 5 cm, săpătură; se execută mecanizat (mașina de săpat șanțuri - în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm și în teren tare cu miniexcavatorul), montarea tubulaturii; montare bandă avertizare tubulatură; după finalizarea montajului se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Branșarea la sistem se va executa cu personal calificat - instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

##### **4. Montare tubulatura polietilena Ø63 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena de înaltă densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 63 mm; așternere strat de nisip 5 cm săpătură se execută mecanizat (mașina de săpat șanțuri - în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm și în teren tare cu miniexcavatorul), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatură; iar după finalizarea montajului se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Branșarea la sistem se va executa cu personal calificat - instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

#### **5. Montare tubulatura polietilena Ø50 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 50 mm; asternere strat de nisip 5 cm săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatura; iar după finalizarea montajului se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **6. Montare tubulatura polietilena Ø40 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 40 mm; asternere strat de nisip 5 cm săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatura; iar după finalizarea montajului se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat – instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **7. Montare tubulatura polietilena Ø32 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 32 mm; asternere strat de nisip 5 cm săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatura; iar după finalizarea montajului se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **8. Montare tubulatura polietilena Ø25 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 25 mm; asternere strat de nisip 5 cm taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea si montarea tubulaturii; săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatura; iar după finalizarea montajului se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **9. Montare tubulatura polietilena Ø20 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 20 mm; asternere strat de nisip 5 cm săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatura; iar după finalizarea montajului



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

se executa umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **10. Montare tubulatura polietilena Ø16 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înaltă densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 16 mm; asternere strat de nisip 5 cm săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm), montarea tubulaturii; montare banda avertizare tubulatura; iar după finalizarea montajului se executa umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **11. Montare niplu 1/2 "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1/2" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **12. Montare niplu 3/4 "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 3/4" (polipropilena), montarea piesei; Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **13. Montare niplu 1 "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **14. Montare niplu 1 1/4 "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1 1/4" (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **15. Montare niplu 1 1/2 "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1 1/2" (polipropilena) montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **16. Montare niplu 2 "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

2" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**17. Montare niplu redus  $\frac{3}{4}$ "-  $\frac{1}{2}$ "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus  $\frac{3}{4}$ "- $\frac{1}{2}$ " (polipropilena) , montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**18. Montare niplu redus 1"-  $\frac{3}{4}$ "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 1"-  $\frac{3}{4}$ " (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**19. Montare niplu redus 1  $\frac{1}{4}$ "-1"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 1  $\frac{1}{4}$ "-1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**20. Montare niplu redus 1  $\frac{1}{2}$ "-1"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:

Descriere : procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 1  $\frac{1}{2}$ "- 1  $\frac{1}{4}$ " (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**21. Montare niplu redus 2"- 1  $\frac{1}{2}$ "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 2" -1  $\frac{1}{2}$ " (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**22. Montare reducție m-f/f-m  $\frac{3}{4}$ " -  $\frac{1}{2}$ "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție  $\frac{3}{4}$  " - $\frac{1}{2}$ " (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**23. Montare reducție m-f/f-m 1" -  $\frac{3}{4}$ "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție m-f/f-m 1" -  $\frac{3}{4}$ "(polipropilena) , montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

**24. Montare reducere m-f/f-m 1 ¼"- 1"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducere m-f/f-m 1 ¼"- 1" (polipropilena) , montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**25. Montare reducere m-f/f-m 1 ½"- 1"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducere m-f/f-m 1 ½"- 1 ¼" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**26. Montare reducere m-f/f-m 2"-1 ½"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducere m-f/f-m 2" - 1 ½"(polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**27. Montare mufa ½"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - mufa ½"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**28. Montare mufa ¾"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa ¾"(polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**29. Montare mufa 1"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**30. Montare mufa 1 ¼"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 1 ¼"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**31. Montare mufă 1 ½"**

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 1 ½"(polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **32. Montare mufa 2"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 2" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **33. Montare mufa 16 mm**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 16x16, 16x 1/2", 16x 3/4" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **34. Montare mufa 20 mm**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 20x20, 20x 1/2", 20 x 3/4" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **35. Montare mufa 25 mm**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 25x25, 25x 1/2", 25x 3/4", 25x 1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **36. Montare mufa 32 mm**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 32x32, 32x 1/2", 32x 3/4", 32 x 1", 32x 1 1/4" (polipropilenă) montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **37. Montare mufa 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 40x40, 40x1", 40 x 1 1/4", 40 x 1 1/2", (polipropilena) montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **38. Montare mufa 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 50x50, 50x1 1/2", 50x2", (polipropilenă) montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **39. Montare mufa 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 63x63, 63x2" (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

**40. Montare mufa 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 75 x 75, (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**41. Montare mufa 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 90x90 (polipropilenă) , montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**42. Montare mufa 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 110x110 (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**43. Montare cot la 90 1/2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 1/2"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**44. Montare cot la 90 3/4 ",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 3/4"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**45. Montare cot la 90 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**46. Montare cot 90 1/4",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 1 1/4"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**47. Montare cot 90 1 1/2"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 1 1/2"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

**48. Montare cot la 90 2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 2" (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**49. Montare cot la 90 20mm ,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 20x20, 20x 1/2", 20 x 3/4"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**50. Montare cot la 90 16 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 16x16, 16x 1/2", 16x 3/4"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**51. Montare cot la 90 25 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 25x25, 25x 1/2", 25x 3/4", 25x1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**52. Montare cot la 90 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 32x32, 32x 1/2", 32x 3/4", 32x1", 32x1 1/4"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**53. Montare cot la 90 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 40x40, 40x1" , 40 x 1/4", 40x1 1/2"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**54. Montare cot la 90 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:

Descriere : procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 50x50, 50x1 1/2", 50x2" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**55. Montare cot la 90 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90,



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

63x63, 63x2" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**56. Montare cot la 90 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90 , 75 x 75, 75x2" , 75x3" , (polipropilena) , montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**57. Montare cot la 90 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 90x90,90x3" (polipropilena), montarea piesei ( manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor in polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**58. Montare cot la 90 110 mm ,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:

Descriere : procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 110x110 , 110x3" , 110x4" (polipropilena), montarea piesei ( manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor in polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**59. Montare racord 16 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 16x $\frac{1}{2}$ " , 16x  $\frac{3}{4}$ "(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**60. Montare racord 20 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 20x  $\frac{1}{2}$ " , 20x  $\frac{3}{4}$ "(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**61. Montare racord 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 32x  $\frac{1}{2}$ " , 32x  $\frac{3}{4}$ " , 32 x1" , 32x 1  $\frac{1}{4}$ "(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**62. Montare racord 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

40x1", 40 x 1 ¼", 40x 1 ½" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**63. Montare racord 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - racord 50x 1 ½", 50x1 ¼", 50x2" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**64. Montare racord 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - racord 63x1 ½", 63x 1 ¼", 63x2", 63x 2 ½" (polipropilena) montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**65. Montare racord 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 75x2", 75x2 ½", 75x3" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**66. Montare racord 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 90x2", 90x 2 ½", 90x3" 90x4" (polipropilena) , montarea piesei (manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor in polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**67. Montare racord 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 110x2", 110x3", 110x4" (polipropilena), montarea piesei ( manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor in polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**68. Montare dop 20 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 20 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**69. Montare dop 25 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 25 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



**70. Montare dop 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 32 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**71. Montare dop 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 40 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**72. Montare dop 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 50 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**73. Montare dop 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 63 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**74. Montare dop 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 75 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**75. Montare dop 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 90 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**76. Montare dop 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 110 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**77. Montare teu 1/2 "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 1/2"



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

(polipropilenă), montarea piesei; Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**78. Montare teu ¾"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:

Descriere : procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu ¾"(polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**79. Montare teu 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 1" (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**80. Montare teu 1 ¼",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 1 ¼"(polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**81. Montare teu 1 ½"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 1 ½"(polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**82. Montare teu 2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 2" (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**83. Montare teu la 90,16 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 16x16x16, 16X ½"x16, 16x ¾"x 16 (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**84. Montare teu la 90, 20 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - teu 20x20x20, 20X ½" X20, 20X ¾"X20 (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

**85. Montare teu la 90, 25 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - teu 25x25x25, 25X1/2" X25, 25X 3/4"X25 (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**86. Montare teu la 90, 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 32x32x32, 32x 1/2" x32, 32x 3/4"x32, 32x1"x32 (polipropilenă), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**87. Montare teu la 90, 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 40x40x40, 40x 1/2"x 40, 40 x 2"x40 (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**88. Montare teu la 90, 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 50x50x50, 50x1/2"x50, 50x2"x50 (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**89. Montare teu la 90, 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 63x63x63, 63x2" x63, 63x 2 1/2"x63 (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**90. Montare teu la 90, 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 75x75x75, 75x2" x75, 75x 2 1/2"x75, 75x3"x75 (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**91. Montare teu la 90,90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 90x90x90, 90x2 1/2"x90, 90x3"x90 (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**92. Montare teu la 90,110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 110x110x110, 110x3" x 110, 110x 4"x 110 (polipropilena),montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal





calificat.

**93. Montare brida 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 32 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**94. Montare brida 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 40 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**95. Montare brida 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 50 mm (polipropilena) montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**96. Montare brida 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 63 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**97. Montare brida 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 75 mm (polipropilena) montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**98. Montare brida 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 90 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**99. Montare brida 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 110 mm (polipropilena), montarea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**100. Montare robinet diametru 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- robinet 1",



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat

**101. Montare robinet diametru 1 ½",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- robinet 1 ½", montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**102. Montare robinet diametru 2"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- robinet 2" montarea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**103. Montare programator automat cu acumulator 1 zona (Buc)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea; verificare și proba- executată de personal calificat.

**Procurare programator:**

Funcționalitate	Funcțional cu o baterie alcalină de 9 V
Alimentare	9 V
Alte caracteristici:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unitate modernă, complet electronică;</li><li>- Capac rabatabil pentru protecția displayului;</li><li>- 2 programe de stropire complet independente între ele;</li><li>- 3 timpi de pornire pentru fiecare program în parte;</li><li>- Durata de udare reglabilă de la 1 minut la 599 minute;</li><li>- Opțiuni de udare multiple:<ul style="list-style-type: none"><li>• calendar de 7 zile, 14 zile intervale;</li><li>• selectare pe zile de udare ;</li></ul></li><li>- oprirea separată a fiecărui prgram;</li><li>- operațiuni de pornire manuală, semiautomată sau automată;</li><li>- display mare cu lichide cristaline;</li><li>- instrucțiuni de utilizare în mai multe limbi;</li><li>- indicarea slăbirii bateriei;</li><li>- durata udării reglabilă în funcție de anotimp de 10% până la 200 %;</li><li>- cabinet impermeabil.</li></ul>

**104. Montare programator automat cu acumulator 4 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea; verificarea și proba - executată de personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### Procurare programator:

Funcționalitate	Funcțional cu o baterie alcalina de 9 V
Alimentare	9 V
Alte caracteristici:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unitate modernă, complet electronică;</li><li>- Capac rabatabil pentru protecția displayului;</li><li>- 2 programe de stropire complet independente între ele;</li><li>- 3 timpi de pornire pentru fiecare program în parte;</li><li>- Durata de udare reglabilă de la 1 minut la 599 minute;</li><li>- Opțiuni de udare multiple: calendar de 7 zile, 14 zile intervale; selectare pe zile de udare;</li><li>- oprirea separată a fiecărui program;</li><li>- operațiuni de pornire manuală, semiautomată sau automată;</li><li>- display mare cu lichide cristaline;</li><li>- instrucțiuni de utilizare în mai multe limbi;</li><li>- indicarea slăbirii bateriei;</li> <li>- durata udării reglabilă în funcție de anotimp de 10% până la 200 %;</li><li>- cabinet impermeabil.</li></ul>

#### **105. Montare programator electric 12 zone (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea, verificarea și proba - executată de personal calificat.

CARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare până la 12 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator încorporat; opțiuni de pornire pompă;
- trei programe de stropire independente; capacitate de operare simultană a programelor;
- trei timpi de pornire pentru fiecare program în parte până la 9 porniri/zi;
- calendar de 365 de zile; are o durată de udare reglabilă de la 1 minut la 5,9 ore.

#### **106. Montare programator electric 18 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea, verificarea și proba - executată de personal calificat.

CARACTERISTICI programator, următoarele specificații :

- programare până la 18 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator încorporat; opțiuni de pornire pompă;
- patru programe de stropire independente; capacitate de operare simultană a programelor;



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

- patru timpi de pornire pentru fiecare program în parte până la 16 porniri/zi;
- calendar de 365 de zile; are o durată de udare reglabila de la 1 minut la 10 ore.

### **107. Montare programator electric 24 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea, verificarea și proba - executată de personal calificat.

CARACTERISTICI programator, următoarele specificații :

- programare până la 24 zone;
- unitate complet electronică;
- transformator încorporat; opțiuni de pornire pompă;
- patru programe de stropire independente; capacitate de operare simultană a programelor;
- patru timpi de pornire pentru fiecare program în parte până la 16 pomiri/zi; - - -
- calendar de 365 de zile; are o durată de udare reglabilă de la 1 minut la 10 ore.

### **108. Montare programator electric 36 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea, verificarea și proba - executată de personal calificat.

CARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare până la 36 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator interior; opțiuni de pornire pompă;
- patru programe de stropire independente;
- patru timpi de pornire pentru fiecare program în parte; carcasa exterioară din otel;
- operațiuni de pornire manuală, semiautomată sau automată; memorie permanentă;
- alimentare 220 V, 50 Hz; valori ieșire 24V, 1, 24 A

### **109. Montare programator electric 48 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea, verificarea și proba - executată de personal calificat.

CARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare până la 48 zone; unitate complet electronică;
- transformator interior; opțiuni de pornire pompă;
- patru programe de stropire independente; minim doi timpi de pornire pentru fiecare program în parte;
- carcasa exterioara din oțel;
- operațiuni de pornire manualî, semiautomată sau automată; memorie permanentă;
- alimentare 220 V, 50 Hz; valori ieșire 24V, 1, 24 A



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **110. Montare senzori de ploaie (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea senzorilor; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și proba - executată de personal calificat.

O componentă tehnică care poate determina dacă și cât de mult plouă pentru a da un semnal la o acțiune care determină oprirea irigației

- să poată fi reglat pentru detectarea precipitațiilor în valori diferite;
- să fie setat pentru a opera normal, închis;
- compatibili cu toate tipurile de programatoare;
- material: polimer cu funcție anti-UV;
- temperaturi operative de la -29 la 49 grade Celsius;
- ușor de montat, nu necesită instrumente speciale;
- indicator de stare;
- înveliș de protecție pentru receptor;
- punct de întrerupere a sistemului reglabil de la 3-25 mm de precipitații;

### **111. Montare cutie de protecție antivandalism (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; montarea cutiei de protecție antivandalism; așezarea componentelor în interior; curățarea locului după intervenție. Boxele asigură o protecție adecvată și un container potrivit pentru electrovalve precum și pentru alte instrumente care trebuie îngropate. Corpul negru și capacul verde, închizătorul prin rotație asigură o folosire ușoară și sigură. Pentru zonele unde tubulatura este mai adânc poziționată în pământ decât înălțimea unei boxe putem folosi înălțătoare. Corespunzător pentru patru sau șase electrovalve în funcție de dimensiunile acestora și a elementelor de asamblare, verificare și probă - executată de personal calificat.

### **112. Montare solenoid 9v (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montare solenoid; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și proba - executată de personal calificat.

Procurare solenoid 9 V.

### **113. Montare solenoid 24v (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montare solenoid; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și proba - executată de personal calificat.

Procurare solenoid 24 V.

### **114. Montare acumulator (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea acumulatorului, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea acumulatorilor, conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și proba - executată de personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **115. Montare aspersor static (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea aspersorului static, conectarea la sistem; punerea în funcțiune; reglare traiectorie de stropire. Verificare și proba- executată de personal calificat.

Caracteristici tehnice:

sa aiba structura rezistenta din material plastic cu arc de retragere inoxidabil;

- tipuri de stropire in unghi reglabil; presiune optima de funcționare: 2,0 bari;

- rata de precipitații: 1,2- 24 mm/h;

- raza de acțiune: 2,0 - 4,5 m;

- diametrul vizibil al capacului min.-3,5 cm;

- inaltimea corpului min.- 10,0 cm;

- unghiul de ieșire a jetului de apa: 25° pentru duze;

Garanție aspersoare - min. 2 ani.

### **116. Montare aspersor dinamic cu raza medie de acțiune (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea aspersorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; reglare traiectorie de stropire. Verificare și proba- executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandata	1,0-2,0 bari
Raza de acțiune	3,0 – 3,7 m
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>• corp compact cu design subțire;</li><li>• structura rezistenta cu arc de retragere inoxidabil;</li><li>• Modele de 10 cm (2"), 15 cm (4"), 20 cm (6");</li><li>• Arcul de retragere inoxidabil asigura retragerea în corp a părții culisante;</li><li>• Se poate monta și supapa de reținere, care oprește prelingerea apei la capetele inferioare până la o diferență de nivel de 3 m;</li><li>• Racord cu filet interior 1/2 ";</li><li>• Etanșitate foarte buna chiar și la presiuni de numai 1 bar Prin șurubul special raza de stropire se poate micșora cu 25%;</li></ul>

### **117. Montare aspersor dinamic cu raza lunga de acțiune (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea aspersorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; reglare traiectorie de stropire. Verificare și proba- executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandata: 1,0-2,0 bari

Raza de acțiune: 4,3 – 5,1 m

Alte caracteristici





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

- corp compact cu design subțire ;
- structura rezistentă cu arc de retragere inoxidabil;
- modele de 10 cm (2"), 15 cm (4"), 20 cm (6");
- arcul de retragere inoxidabil asigură retragerea în corp a părții culisante;
- se poate monta și supapa de reținere, care oprește prelingerea apei la capetele inferioare până la o diferență de nivel de 3 m;
- racord cu filet interior 1/2 ";
- etanșeitate foarte bună chiar și la presiuni de numai 1 bar Prin șurubul special raza de stropire se poate micșora cu 25%;

### **118. Montare electrovana electrica - 1" (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea electrovanei; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și probă- executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandată	0,5 -12 bari
Bobină magnetică	24V, 50 Hz(curent alternativ)
Curent de declanșare	0,34 A
Curent de menținere	0,20 A
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posibilitate de racordare de 1", cu filet interior;</li><li>• Capacul este fixat de corp cu șuruburi inoxidabili care oferă o etanșeitate ridicată;</li><li>• Corpul și capacul din Nylon întărit cu fibră de sticlă;(30%)rezistă la temperaturi înalte,</li><li>• Membrana Buna -N are o rezistență mare față de chimicale;</li><li>• Compatibilă cu regulator de presiune;</li><li>• Opțiune de comandă electronică sau manuală;</li><li>• Solenoidul se poate achiziționa ca piesă de schimb;</li><li>• Debitul apei se poate regla manual sau se poate închide în întregime;</li><li>• Direcția montării corecte este indicată de o săgeată;</li><li>• Decantorul de impurități menține curat orificiul de scurgere;</li><li>• Filtru interior detașabil ( pentru ape cu impurități).</li></ul>

### **119. Montare electrovana electrica – 1 1/2"(BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea electrovanei; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și probă- executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandată	0,5 -10 bari
Bobină magnetică	24V, 50 Hz(curent alternativ)



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Curent de declanșare	0,34 A
Curent de menținere	0,20 A
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posibilitate de racordare de 1 ½ ", cu filet interior;</li><li>• Capacul este fixat de corp cu suruburi inoxidabili care oferă o etanșeitate ridicată;</li><li>• Corpul și capacul din Nylon întărit cu fibră de sticlă; (30%)rezistă la temeperaturi înalte;</li><li>• Membrana Buna -N are o rezistanța mare față de chimicale;</li><li>• Compatibilă cu regulator de presiune;</li><li>• Optiune de comandă electronică sau manuală;</li><li>• Solenoidul se poate achiziționa ca piesă de schimb;</li><li>• Debitul apei se poate regla manual sau se poate închide în intregime;</li><li>• Direcția montării corecte este indicată de o săgeată;</li><li>• Decantorul de impurități menține curat orificiul de scurgere;</li><li>• Filtru interior detașabil ( pentru ape cu impurități).</li></ul>

### **120. Montare electrovana electrica - 2" (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; montarea electrovanei; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și proba- executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandata	0,7 -10 bari
Bobină magnetică	24V, 50 Hz(curent alternativ)
Curent de declanșare	0,34 A
Curent de menținere	0,20 A

### **121. Montare hidrant (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; montarea hidrantului; curatarea locului după intervenție. Verificare si proba- executata de personal calificat.

### **122. Montare cheie pentru hidrant (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru. Cheia hidrant se folosește pentru acționarea hidrantului subteran ce se montează pe rețelele de distribuție a apei avand presiunea nominala pana la 10 bar.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **123. Montare cămin de vizitare circular model 1 (rotund) (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; montarea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru o electrovalvă sau un robinet

Diametrul bazei: 20,0 - 22,0cm

Diametrul capacului: 16,0 - 17,0cm

Înălțime totală: 22,0 - 23,0 cm.

### **124. Montare cămin de vizitare circular model 2 (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; montarea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru o electrovalvă sau un robinet

Diametrul bazei: 30,0 - 32,0 cm

Diametrul capacului: 22,0 - 24,0 cm

Înălțimea totală: 22,0 - 23,0 cm.

### **125. Montare cămin de vizitare rectangular model 1 (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; montarea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru patru sau șase electrovalve în funcție de dimensiunile acestora și a elementelor de asamblare

Dimensiunile bazei: 39,0 x 50,5 cm

Dimensiunile capacului: 25,0 x 38,5 cm

Înălțimea totală: 30,0 cm.

### **126. Montare cămin de vizitare rectangular (Jumbo) model 2 (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; montarea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru patru sau șase electrovalve în funcție de dimensiunile acestora și a elementelor de asamblare.

Dimensiunea : 70,1 x 53,3x 30,7 cm

### **127. Montare tub picurare Ø16 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: Tub cu picurator cilindric de 16mm

Diametru: 16mm

Grosime perete: 0,95mm

Durabilitate în folosință: 4-5 ani

Distanța dintre găuri: 20cm, 30cm, 33cm, 40cm, 50cm, 80cm.

Debit: 2 și 4 l/h

Orificii/ picurare: 4

Tub cu picurator cilindric de 16mm, pas picurare 33 cm, grosimea peretelui de 0,95 mm pas picurare 33 cm, 4 orificii/picurator, debit picurator 4 l/h, presiune de



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

lucru 1-2 atm, lungime max picurare 150m (panta 0 grade, presiune de 1 atm)  
filtrare obligatorie, minim 120 mesh. Montare: la suprafața, pe spalier cu cârlige.

### **128. Montare tub picurare Ø20 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru:

- Diametru: 20mm
- Durabilitate in folosința: 4-5 ani
- Distanța dintre găuri: 20cm, 30cm, 33cm, 50cm, 80cm.

Se utilizează in panta si sub pamant.

Se poate îngroapa la cca. 5-10 cm sub nivelul solului.

Pentru o utilizare îndelungată se recomandă instalarea unei supape automate de aerisire de ½"(la rând de 100m/ picurare) sau 1" (la rând de 500m/picurare).

Sistemul îngropabil de stropit asigură cantitatea optimă de apă direct în zona rădăcinilor plantelor. Este un sistem perfect pentru spații publice de recreație, proprietăți rezidențiale și orice alte locuri unde aspersoarele nu se pot amplasa. Ideal pentru irigarea zonelor cu denivelări, tufişurilor, pentru zone nerasarite, copaci. Montare: la suprafața, pe spalier cu cârlige.

### **129. Montare cablu unipolar 1x1,5 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea si transportul materialelor la locul de montaj montare cablu: pozarea cablului; montarea cablului; bransarea la sursa electrica cablu electric izolat unipolar MYF 1x1,5 si materialele mărunte - conectori; cablu din cupru multifilar răsucit, cu rezistența mărită la indoire; izolație din PVC de diferite culori verificare si proba- executata de personal calificat.

### **130. Montare cablu unipolar 1x2,5 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurare si transport materiale la locul de montaj montare cablu: pozarea cablului; montarea cablului; bransarea la sursa electrica cablu electric izolat unipolar MYF 1x2,5 si materialele mărunte -conectori; cablu din cupru multifilar răsucit, cu rezistența mărită la indoire; izolație din PVC de diferite culori verificarea si proba- executata de personal calificat

### **131. Montare copex 40 mm (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor in zona de montare; tub flexibil pvc cu diametrul 40mm, pentru protecția firelor de curent,tub copex cu sonda de tras cablul, rezistența la compresiune, verificarea si proba- executata de personal calificat.

### **132. Subtraversari (ml)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: tehnologie fara sapare a șanțurilor, pentru bransare si traversări de drumuri, fara a afecta aleile sau alte spatii (clădiri, statui, alte obiecte valoroase, etc.) prin forarea subterana cu utilaj specific.

### **133. Încărcare gunoi rezultat (to)**

(Se plătește la tona)

Prețul include: incarcarea manuala sau mecanizata a gunoiului rezultat in urma amenajării sistemelor de irigat sau a lucrărilor de înlocuire a pieselor, constând in: pietre, pamant, rădăcini, piese degradate, bucăți de asfalt, beton etc.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

#### **134. Transport 20 km (to)**

(Se plătește tona)

Prețul include: transportul gunoiului rezultat la groapa de gunoi/ rampa ecologica (autorizata).

#### **135. Tarif depozitare deșeuri rampă ecologică (to)**

(Se plătește la tona)

Prețul include: Tarif pentru descărcarea si depozitarea gunoiului din mijloacele de transport la rampele ecologice (gropile de gunoi) autorizate.

#### **136. TAXA DE MEDIU**

(Se plătește la tona)

Prețul include: Taxa de mediu - daca este cazul (conform legii)

#### **137. Taiat alei din asfalt pe beton (ml)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: transportul utilajelor la locație, taiat aleile cu utilaj specific, pentru remedierea problemelor constatate la sistemele de irigat incomplete + evacuarea resturilor la marginea zonei de lucru.

#### **138. Decapat îmbrăcaminte asfalt (mp)**

(Se plătește la metru patrat)

Prețul include: transportul utilajelor la locație, decaparea mecanizata imbracaminte asfalt, scoaterea bucăților de asfalt in afara zonei de lucru, pentru remedierea problemelor constatate la sistemele de irigat incomplete.

#### **139. Spargere elemente din beton (mc)**

(Se plătește la metru cub)

Prețul include: spargerea manuală sau mecanizată a bucăților de beton, pentru remedierea defecțiunilor constatate la sistemele de irigat, transportul utilajelor la locația unde se executa lucrarea, scoaterea elementelor din beton la marginea zonei de lucru.

#### **140. Strat balast (mc)**

(Se plătește la metru cub)

Prețul include: imprastierea uniforma a balastului ( amestec de pietriș si nisip), utilizat ca strat de umplutura sau agregat pentru betoane, compactare, evacuarea surplusului la marginea zonei de lucru(daca este necesar).

#### **141. Refacere strat din beton (mc)**

(Se plătește la metru cub)

Prețul include: refacerea stratului de beton, deteriorat in urma spergerilor pentru remedierea defecțiunilor sistemelor de irigat, turnare strat bin beton 10 cm, B150-200. Evacuarea surplusului la larginea zonei de lucru(daca este necesar).

#### **142. Refacere strat asfalt (mp)**

(Se plătește la metru patrat)

Prețul include: refacerea stratului de asfalt, deteriorate pentru remedierea defecțiunilor la sistemele de irigat,turnare strat asfalt 3 cm, evacuarea surplusului la larginea zonei de lucru(daca este necesar).

#### **143. Turnat beton (mc)**

(Se plătește la metru cub)

Prețul include: Turnat beton pentru remedierea porțiunilor degradate, unde au existat defecțiuni asupra sistemelor de irigat, turnat beton B250, evacuarea surplusului la larginea zonei de lucru(daca este necesar).



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

#### **144. Desfacere alei din pavele (mp)**

(Se plătește la metru patrat)

Prețul include: scoaterea/ desfacerea manuala a pavelelor pe tronsonul unde urmeaza a fi executata reparatiya asupra sistemului de irigat. Decopertarea substratului existent, evacuarea resturilor in afara zonei de lucru. Pastrarea in bune conditii a pavelelor, pentru a putea fi ulterior refăcut tronsonul.

#### **145. Refacere alei din pavele (mp)**

(Se plătește la metru patrat)

Prețul include: refacerea tronsoanelor unde au fost efectuate lucrările de remediere a sistemului de irigat, cu pavelele care au fost initial indepartate. Așezarea pavelelor cu mana, baterea cu ciocanul, rostuirea, evacuarea deșeurilor la marginea zonei de lucru.

#### **146. Refacerea suprafețelor gazonate (mp)**

(Se plătește la metru patrat)

Prețul include:

Descriere: săpătură mecanizata sau manuala, maruntirea solului, tasarea si nivelarea, insamantarea cu gazon sămânță, încorporarea semințelor în sol.

#### **147. Proba de funcționare echipament (ora)**

(Se plătește la ora)

Prețul include: Punerea in funcțiune a sistemului de irigat se va executa prin proba de rezistenta si proba de etanșeitate, la final asupra instalației se vor executa ultimele retusuri (daca este cazul- REGLAJE) și se va considera instalația ca fiind bună de funcționare , după verificarea tuturor zonelor.

#### **148. Montare capac de vizitare (buc)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea si montarea capacului pentru căminul de vizitare. Include : Capac + rama + piese suport + ciment+nisip pentru construcție, capac cămin necarosabil.

#### **149. Execuție cămin bransament (buc)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: execuția unui cămin de vane, boltari beton, adâncime 2m. Cuprinde: săpătură manuala, otel beton profil, boltari beton, cofraje, trepte din otel etc.

În ofertă se va prezenta:

- prețul unitar pentru fiecare varietate a materialului biologic , inclusiv transportul la locul de plantare în lei fără T.V.A. / buc.;
- prețul unitar pentru asigurarea tutorării arborilor plantați, incluzând prețul unitar pentru fiecare sistem de tutorare solicitat de beneficiar, transportul și montarea acestuia, în lei fără T.V.A. / buc.
- prețul unitar pentru săparea gropilor, plantarea arborilor și udarea de aprovizionare, în lei fără T.V.A. / buc.

### **B. ÎNTREȚINERE SISTEME DE IRIGAȚII**

#### **1. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø110 (ML)**

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 10 diam 110 mm; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se executa mecanizat (mașina





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm și în teren tare cu miniexcavatorul) iar după finalizarea lucrării se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

### **2. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø90 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 10 diam 90 mm; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură - se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm si in teren tare cu miniexcavatorul), după finalizarea lucrării se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

### **3. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø75 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 10 diam 75 mm; închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură - se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm si in teren tare cu miniexcavatorul), după finalizarea lucrării se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat-instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

### **4. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø63 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 63 mm; închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 60 cm si in teren tare cu miniexcavatorul) iar după finalizarea lucrării se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

### **5. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø50 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena inalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 50 mm; închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm) iar după finalizarea lucrării se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat-instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

calificat.

#### **6. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø40 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 40 mm; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se execută mecanizat (mașina de sapat șanțuri- în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm) iar după finalizarea lucrării se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Bransarea la sistem se va execută cu personal calificat-instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

#### **7. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø32 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 32 mm; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se execută mecanizat (mașina de sapat șanțuri- în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm) iar după finalizarea lucrării se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Bransarea la sistem se va execută cu personal calificat- instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

#### **8. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø25 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 25 mm; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se execută mecanizat (mașina de sapat șanțuri- în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm) iar după finalizarea lucrării se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Bransarea la sistem se va execută cu personal calificat-instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

#### **9. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø20 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam 20 mm; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se execută mecanizat (mașina de sapat șanțuri- în teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm) iar după finalizarea lucrării se execută umplutura șanțurilor, compactarea și finisarea. Bransarea la sistem se va execută cu personal calificat-instalator. Verificarea montajului și proba de funcționare se execută cu personal calificat.

#### **10. Înlocuire tubulatură polietilenă Ø16 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: țeava polietilena înalta densitate PEHD-PEID, PN 6 diam



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

16 mm; închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; taierea tronsonului de țeava deteriorat; înlocuirea tubulaturii; săpătură se executa mecanizat (mașina de sapat șanțuri- in teren normal/mediu, la o adâncime de minim 30 cm) iar după finalizarea lucrării se executa umplutura șanțurilor, compactarea si finisarea. Bransarea la sistem se va executa cu personal calificat-instalator. Verificarea montajului si proba de funcționare se executa cu personal calificat.

#### **11. Înlocuire niplu 1/2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1/2"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **12. Înlocuire niplu 1/4",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 3/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **13. Înlocuire niplu 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1"(polipropilena), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **14. Înlocuire niplu 1 1/4",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1 1/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **15. Înlocuire niplu 1 1/2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 1 1/2"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

#### **16. Înlocuire niplu 2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu 2"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

personal calificat.

**17. Înlocuire niplu redus  $\frac{3}{4}$ "-  $\frac{1}{2}$ ",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus  $\frac{3}{4}$ "-  $\frac{1}{2}$ "(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**18. Înlocuire niplu redus 1"-  $\frac{3}{4}$ "**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 1"-  $\frac{3}{4}$ "(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**19. Înlocuire niplu redus 1  $\frac{1}{4}$ "-1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 1  $\frac{1}{4}$ "-1" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**20. Înlocuire niplu redus 1  $\frac{1}{2}$ "-1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 1  $\frac{1}{2}$ "- 1  $\frac{1}{4}$ ", (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**21. Înlocuire niplu redus 2"-1  $\frac{1}{2}$ ",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- niplu redus 2"-1  $\frac{1}{2}$ "(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**22. Înlocuire reducție m-f/f-m  $\frac{3}{4}$ " -  $\frac{1}{2}$ ",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție m-f/f-m  $\frac{3}{4}$ "-  $\frac{1}{2}$ " (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**23. Înlocuire reducție m-f/f-m 1"-  $\frac{3}{4}$ ",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție m-f/f-m 1"-  $\frac{3}{4}$ "(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**24. Înlocuire reducție m-f/f-m 1 ¼"- 1 "**,

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție m-f/f-m 1 ¼"- 1" (polipropilena), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei; Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**25. Înlocuire reducție m-f/f-m 1 ½"-1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție m-f/f-m 1 ½"- 1 ¼"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**26. Înlocuire reducție m-f/f-m 2"-1 ½",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- reducție m-f/f-m 2"-1 ½"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**27. Înlocuire mufa ½",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa ¾"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**28. Înlocuire mufa ¾",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa ¾"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**29. Înlocuire mufă 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 1" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**30. Înlocuire mufă 1 ¼",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 1





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

¼"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **31. Înlocuire mufă 1 ½",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:

Descriere: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 1 ½"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **32. Înlocuire mufă 2 ",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:

Descriere: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - mufa 2" (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei; Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **33. Înlocuire mufă 16 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 16x16, 16x ½", 16x ¼"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **34. Înlocuire mufă 20 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 20x20, 20x ½", 20 x ¾"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **35. Înlocuire mufă 25 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 25x25, 25x ½", 25x ¾", 25x 1" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

### **36. Înlocuire mufă 32 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 32x32, 32x ½", 32 x ¾", 32 x 1", 32x 1 ¼"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.





**37. Înlocuire mufă 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 40x40, 40x1", 40 x 1 ¼", 40 x 1 ½", (polipropilena), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**38. Înlocuire mufă 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 50x50, 50x1 ½", 50 x2", (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**39. Înlocuire mufă 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 63x63, 63x2", (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat

**40. Înlocuire mufă 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufa 75 x 75, (polipropilenă) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**41. Înlocuire mufă 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 90x90 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**42. Înlocuire mufă 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- mufă 110x110 (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**43. Înlocuire cot la 90 ½",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 ½"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației;



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**44. Înlocuire cot la 90  $\frac{3}{4}$  ",**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90  $\frac{3}{4}$ " (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**45. Înlocuire cot la 90 1"**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 1" (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**46. Înlocuire cot la 90 1  $\frac{1}{4}$ "**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90  $\frac{1}{4}$ " (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**47. Înlocuire cot la 90 1  $\frac{1}{2}$ ",**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 1  $\frac{1}{2}$ " (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**48. Înlocuire cot la 90 2"**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot 90 2" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**49. Înlocuire cot la 90 20mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 20x20, 20x  $\frac{1}{2}$  ", 20 x  $\frac{3}{4}$ " (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**50. Înlocuire cot la 90 16 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90,



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

16x16, 16x 1/2", 16x 3/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**51. Înlocuire cot la 90 25 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 25x25, 25x 1/2", 25x 3/4", 25x 1" (polipropilena), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**52. Înlocuire cot la 90 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90 , 32x32, 32x 1/2", 32 x 3/4", 32x1", 32x1 1/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei; Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**53. Înlocuire cot la 90 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - cot la 90, 40x40, 40x1", 40 x 1 1/4", 40 x 1 1/2", (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**54. Înlocuire cot la 90 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 50x50, 50x1 1/2", 50x2", (polipropilena) inchiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**55. Înlocuire cot la 90 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 63x63, 63x2" (polipropilena), inchiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**56. Înlocuire cot la 90 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 75 x 75, 75x2", 75x3", (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**57. Înlocuire cot la 90 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90, 90x90, 90x3", (polipropilena), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei (manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor in polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**58. Înlocuire cot la 90 110 mm ,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- cot la 90 , 110x110 , 110x3", 110x4" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei ( manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor in polietilena de inalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**59: Înlocuire racord 16 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 16x 1/2", 16x 3/4"(polipropilenă) inchiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**60. Înlocuire racord 20 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 20x1/2", 20x 3/4" (polipropilena),închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**61. Înlocuire racord 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 32x 1/2", 32 x 3/4", 32 x 1", 32x 1 1/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**62. Înlocuire racord 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 40x1", 40 x1 1/4",40 x 1 1/2 "(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**63. Înlocuire racord 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - racord 50x1 1/2 ",50x1 1/4", 50x2", (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**64. Înlocuire racord 63 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 63x 1 1/2", 63x 1 1/4", 63x2", 63x 2 1/2" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**65. Înlocuire racord 75 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 75x2", 75x2 1/2", 75x3" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**66. Înlocuire racord 90 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- racord 90x2", 90x 2 1/2", 90 x3", 90x 4" (polipropilena), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei ( manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor în polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune); Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**67. Înlocuire racord 110 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - racord 110 x 2", 110x3", 110x4" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei ( manual sau prin sudare de către personal calificat - sudor în polietilena de înalta densitate cu echipament de sudura prin electrofuziune). Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**68. Înlocuire dop 20 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 20 mm (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**69. Înlocuire dop 25 mm,**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 25 mm (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



**70. Înlocuire dop 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 32 mm (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**71. Înlocuire dop 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 40 mm (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**72. Înlocuire dop 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 50 mm (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**73. Înlocuire dop 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 63 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**74. Înlocuire dop 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 75 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**75. Înlocuire dop 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 90 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**76. Înlocuire dop 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- dop 110 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației;





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**77. Înlocuire teu 1/2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 1/2"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**78. Înlocuire teu 3/4",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 3/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**79. Înlocuire teu 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 1" (polipropilena) inchiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**80. Înlocuire teu 1 1/4"**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem - teu 1 1/4"(polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**81. Înlocuire teu 1 1/2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: elemente de bransare, conectare la sistem- teu 1 1/2" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**82. Înlocuire teu 2",**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 2" (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**83. Înlocuire teu la 90,16 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 16x16x16,



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

16x ½x16, 16x ¾"x 16 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**84. Înlocuire teu la 90, 20 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 20x20x20, 20x ½"x20, 20x ¾"x20 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**85. Înlocuire teu la 90, 25 mm ,**

(Se plătește ia bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 25x25x25, 25x ½"x25, 25x¾" x25, 25x1"x25 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**86. Înlocuire teu la 90, 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 32x32x32, 32x ½"x32, 32x¾" x32, 32x1"x32 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**87. Înlocuire teu la 90, 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 40x40x40, 40x ½"x 40, 40 x2"x 40 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**88. Înlocuire teu la 90, 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 50x50x50, 50x ½"x50, 50x2"x50 (polipropilenă) inchiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**89. Înlocuire teu la 90, 63 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 63x63x63, 63x2" x63, 63x 2 ½"x63 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; inlocuirea piesei; Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**90. Înlocuire teu la 90, 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 75x75x75, 75x2"x75, 75x2 ½"x75, 75x3"x75 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**91. Înlocuire teu la 90,90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 90x90x90, 90x2½"x90, 90x 3"x90 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**92. Înlocuire teu la 90,110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- teu 110x110x110, 110x3" x110, 110x 4"x 110 (polipropilenă), închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; inlocuirea piesei; Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**93. Înlocuire bridă 32 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- bridă 32 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**94. Înlocuire bridă 40 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- bridă 40 mm (polipropilena) inchiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**95. Înlocuire bridă 50 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 55 mm (polipropilena) inchiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; inlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**96. Înlocuire brida 63 mm ,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 63 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului pana la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului si proba de funcționare se vor face de către personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

**97. Înlocuire brida 75 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 75 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**98. Înlocuire brida 90 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 90 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**99. Înlocuire brida 110 mm,**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- brida 110 mm (polipropilena) închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**100. Înlocuire robinet diametru 1",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- robinet 1", închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**101. Înlocuire robinet diametru 1 ½",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- robinet 1 ½", închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**102. Înlocuire robinet diametru 2",**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: element de bransare, conectare la sistem- robinet 2", închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; înlocuirea piesei. Verificarea montajului și proba de funcționare se vor face de către personal calificat.

**103. Înlocuire programator automat cu acumulator 1 zona (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea; verificare și proba- executată de personal calificat.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

#### **Procurare programator:**

Funcționalitate	Funcțional cu o baterie alcalină de 9 V
Alimentare	9 V
Alte caracteristici:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unitate modernă, complet electronică;</li><li>- Capac rabatabil pentru protecția displayului;</li><li>- 2 programe de stropire complet independente între ele ;</li><li>- 3 timpi de pornire pentru fiecare program în parte;</li><li>- Durata de udare reglabilă de la 1 minut la 599 minute;</li><li>- Opțiuni de udare multiple:<ul style="list-style-type: none"><li>• calendar de 7 zile, 14 zile intervale;</li><li>• selectare pe zile de udare ;</li></ul></li><li>- oprirea separată a fiecărui program;</li><li>- operațiuni de pornire manuală, semiautomată sau automată ;</li><li>- display mare cu lichide cristaline;</li><li>- instrucțiuni de utilizare în mai multe limbi;</li><li>- indicarea slăbirii bateriei;</li><li>- durata udării reglabilă în funcție de anotimp de 10% până la 200 %;</li><li>- cabinet impermeabil.</li></ul>

#### **104. Înlocuire programator automat cu acumulator 4 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea programatorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; programarea; verificare și proba- executată de personal calificat.

#### **Procurare programator:**

Funcționalitate	Funcțional cu o baterie alcalină de 9 V
Alimentare	9 V
Alte caracteristici:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unitate modernă, complet electronică;</li><li>- Capac rabatabil pentru protecția displayului;</li><li>- 2 programe de stropire complet independente între ele ;</li><li>- 3 timpi de pornire pentru fiecare program în parte;</li><li>- Durata de udare reglabilă de la 1 minut la 599 minute;</li><li>- Opțiuni de udare multiple;<ul style="list-style-type: none"><li>• calendar de 7 zile, 14 zile intervale;</li><li>• selectare pe zile de udare ;</li></ul></li><li>- oprirea separată a fiecărui program ;</li><li>- operațiuni de pornire manuală, semiautomată sau automată ;</li><li>- display mare cu lichide cristaline;</li><li>- instrucțiuni de utilizare în mai multe limbi;</li><li>- indicarea slăbirii bateriei ;</li><li>- durata udării reglabilă în funcție de anotimp de 10% până la 200 %;</li><li>- cabinet impermeabil .</li></ul>

#### **105. Înlocuire programator electric 12 zone (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

programatorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; programarea; verificare si proba- executata de personal calificat.

CHARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare pana la 12 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator incorporat; opțiuni de pornire pompa;
- trei programe de stropire independente; capacitate de operare simultana a programelor;
- trei timpi de pornire pentru fiecare program in parte pana la 9 porniri/zi;
- calendar de 365 de zile; are o durata de udare reglabila de la 1 minut la 5,9 ore.

#### **106. Înlocuire programator electric 18 zone (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea programatorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; programarea; verificare si proba- executata de personal calificat.

CHARACTERISTICI programator, următoarele specificații :

- programare pana la 18 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator incorporat; opțiuni de pornire pompa;
- patru programe de stropire independente; capacitate de operare simultana a programelor;
- patru timpi de pornire pentru fiecare program in parte pana la 16 porniri/zi;
- calendar de 365 de zile; are o durata de udare reglabila de la 1 minut la 10 ore.

#### **107. Înlocuire programator electric 24 zone (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea programatorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; programarea; verificare si proba- executata de personal calificat.

CHARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare pana la 24 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator incorporat; opțiuni de pornire pompa;
- patru programe de stropire independente; capacitate de operare simultana a programelor;
- patru timpi de pornire pentru fiecare program in parte pana la 16 pomiri/zi;
- calendar de 365 de zile; are o durata de udare reglabila de la 1 minut la 10 ore.

#### **108. Înlocuire programator electric 36 zone (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea programatorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; programarea; verificare si proba- executata de personal calificat.

CHARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare pana la 36 zone;
- unitate complet electronica;
- transformator interior; opțiuni de pornire pompa;





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

- patru programe de stropire independente;
- patru timpi de pornire pentru fiecare program in parte; carcasa exterioara din otel;
- operațiuni de pornire manuala, semiautomata sau automata; memorie permanenta;
- alimentare 220 V, 50 Hz; valori ieșire 24V, 1, 24 A

#### **109. Înlocuire programator electric 48 zone (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea programatorului defect; înlocuirea programatorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; programarea; verificare si proba- executata de personal calificat.

CHARACTERISTICI programator, următoarele specificații:

- programare pana la 48 zone; unitate complet electronica;
- transformator interior; opțiuni de pornire pompa;
- patru programe de stropire independente; minim doi timpi de pornire pentru fiecare program in parte;
- carcasa exterioara din otel;
- operațiuni de pornire manuala, semiautomata sau automata; memorie permanenta;
- alimentare 220 V, 50 Hz; valori ieșire 24V, 1, 24 A

#### **110. Înlocuire senzori de ploaie (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; demontarea senzorului defect; înlocuirea sezonului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba - executata de personal calificat.

O componenta tehnica care poate determina daca si cat de mult ploua pentru a da un semnal la o acțiune care determina oprirea irigații

- sa poata fi reglat pentru detectarea precipitațiilor in valori diferite
- sa fie setat pentru a opera normal, inchis
- compatibili cu toate tipurile de programatoare
- material: polimer cu funcție anti-UV
- emperaturi operative de la -29 la 49 grade Celsius
- ușor de montat nu necesita instrumente speciale
- indicator de stare
- înveliș de protecție pentru receptor
- punct de întrerupere a sistemului reglabil de la 3-25 mm de precipitații

#### **111. Înlocuire cutie de protecție antivandalism (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; scoaterea cutiei de protecție antivandalism avariate, montarea cutiei de protecție antivandalism; așezarea componentelor in interior; curatarea locului după intervenție. Boxele asigura o protecție adecvata si un container potrivit pentru electrovalve precum si pentru alte instrumente care trebuie îngropate . Corpul negru si capacul verde, inchizatorul prin rotatie asigura o folosire ușoara si sigura. Pentru zonele unde tubulatura este mai adanc poziționată in pamant decât inaltimea unei boxe putem folosi inaltatoare.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Corespunzător pentru patru sau sase electrovalve in funcție de dimensiunile acestora si a elementelor de asamblare, verificare si proba- executata de personal calificat.

#### **112. Înlocuire solenoid 9v (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea solenoidului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat. Procurare solenoid 9 V.

#### **113. Înlocuire solenoid 24v (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea solenoidului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat. Procurare solenoid 24 V.

#### **114. Înlocuire acumulator (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea acumulatorilor defect; înlocuirea acumulatorilor; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat.

#### **115. Înlocuire aspersor static (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea aspersorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat. Caracteristici tehnice:

- sa aiba structura rezistenta din material plastic cu arc de retragere inoxidabil;
- tipuri de stropire in unghi reglabil; presiune optima de funcționare:2,0 bari;
- rata de precipitații: 1,2- 24 mm/h;
- raza de acțiune: 2,0 - 4,5 m;
- diametrul vizibil al capacului min.-3,5 cm;
- inaltimea corpului min.- 10,0 cm;
- unghiul de ieșire a jetului de apa: 25° pentru duze;
- garanție aspersoare min. 2 ani

#### **116. Înlocuire aspersor dinamic cu raza medie de acțiune (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea aspersorului; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat.

Presiune de lucru recomandata	1,0-2,0 bari
-------------------------------	--------------



Raza de acțiune	3,0 – 3,7 m
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>- corp compact cu design subțire;</li><li>- structura rezistentă cu arc de retragere inoxidabil:</li><li>- Modele de 10 cm (2"), 15 cm (4"), 20 cm (6")</li><li>- Arcul de retragere inoxidabil asigură retragerea în corp a părții culisante;</li><li>- Se poate monta și supapa de reținere, care oprește prelingerea apei la capetele inferioare până la o diferență de nivel de 3 m;</li><li>- Racord cu filet interior 1/2"</li><li>- Etanșitate foarte bună chiar și la presiuni de numai 1 bar Prin șurubul special raza de stropire se poate micșora cu 25%</li></ul>

### **117. Înlocuire aspersor dinamic cu raza lungă de acțiune (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea aspersorului; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și probă - executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandată	1,0-2,0 bari
Raza de acțiune	4,3 – 5,1 m
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>- corp compact cu design subțire</li><li>- structura rezistentă cu arc de retragere inoxidabil</li><li>- Modele de 10 cm (2"), 15 cm (4"), 20 cm (6")</li><li>- Arcul de retragere inoxidabil asigură retragerea în corp a părții culisante</li><li>- Se poate monta și supapa de reținere, care oprește prelingerea apei la capetele inferioare până la o diferență de nivel de 3 m</li><li>- Racord cu filet interior 1/2";</li><li>- Etanșitate foarte bună chiar și la presiuni de numai 1 bar Prin șurubul special raza de stropire se poate micșora cu 25%.</li></ul>

### **118. Înlocuire electrovană electrică - 1" (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea electrovanei; conectarea la sistem; punerea în funcțiune; verificare și probă - executată de personal calificat.

Presiune de lucru recomandată	0,5 -12 bari
-------------------------------	--------------



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Bobină magnetică	24V, 50 Hz(curent alternativ)
Curent de declanșare	0,34 A
Curent de menținere	0,20 A
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>- Posibilitate de racordare de 1", cu filet interior</li><li>- Capacul este fixat de corp cu suruburi inoxidabili care oferă o etanșeitate ridicată</li><li>- Corpul și capacul din Nylon întărit cu fibră de sticlă (30%)rezistă la temeperaturi înalte,</li><li>- Membrana Buna -N are o rezistanța mare față de chimicale</li><li>- Compatibilă cu regulator de presiune</li><li>- Optiune de comandă electronică sau manuală</li><li>- Solenoidul se poate achiziționa ca piesă de schimb,</li><li>- Debitul apei se poate regla manual sau se poate închide în intregime,</li><li>- Direcția montării corecte este indicată de o săgeata</li><li>- Decantorul de impurități menține curat orificiul de scurgere,</li><li>- Filtru interior detașabil ( pentru ape cu impurități)</li></ul>

### **119. Înlocuire electrovana electrica – 1 ½"(BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea electrovanei; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat.

Presiune de lucru recomandata	0,5 -10 bari
Bobină magnetică	24V, 50 Hz(curent alternativ)
Curent de declanșare	0,34 A
Curent de menținere	0,20 A
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>- Posibilitate de racordare de 1 ½", cu filet interior</li><li>- Capacul este fixat de corp cu suruburi inoxidabili care oferă o etanșeitate ridicată</li><li>- Corpul și capacul din Nylon întărit cu fibră de sticlă (30%)rezistă la temeperaturi înalte,</li><li>- Membrana Buna -N are o rezistanța mare față de chimicale</li><li>- Compatibilă cu regulator de presiune</li><li>- Optiune de comandă electronică sau manuală</li><li>- Solenoidul se poate achiziționa ca piesă de schimb,</li><li>- Debitul apei se poate regla manual sau se poate închide în intregime,</li><li>- Direcția montării corecte este indicată de o săgeata</li><li>- Decantorul de impurități menține curat orificiul de scurgere,</li><li>- Filtru interior detașabil ( pentru ape cu impurități)</li></ul>



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **120. Înlocuire electrovana electrica - 2" (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; închiderea sistemului/sectorului până la efectuarea reparației; demontarea echipamentului defect; înlocuirea electrovanei; conectarea la sistem; punerea in funcțiune; verificare si proba- executata de personal calificat.

Presiune de lucru recomandata	0,7 -10 bari
Bobină magnetică	24V, 50 Hz(curent alternativ)
Curent de declanșare	0,34 A
Curent de menținere	0,20 A
Alte caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>- Posibilitate de racordare de 2", cu filet interior</li><li>- Capacul este fixat de corp cu suruburi inoxidabili care oferă o etanșeitate ridicată</li><li>- Corpul și capacul din Nylon întărit cu fibră de sticlă (30%)rezistă la temeperaturi înalte,</li><li>- Membrana Buna -N are o rezistanța mare față de chimicale</li><li>- Compatibilă cu regulator de presiune</li><li>- Optiune de comandă electronică sau manuală</li><li>- Solenoidul se poate achiziționa ca piesă de schimb,</li><li>- Debitul apei se poate regla manual sau se poate închide în intregime,</li><li>- Direcția montării corecte este indicată de o săgeata</li><li>- Decantorul de impurități menține curat orificiul de scurgere,</li><li>- Filtru interior detașabil ( pentru ape cu impurități)</li></ul>

### **121. Înlocuire hidrant (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; scoaterea hidrantului defect; înlocuirea hidrantului; curatarea locului după intervenție. Verificare si proba- executata de personal calificat.

### **122. Înlocuire cheie pentru hidrant (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include: procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru. Cheia hidrant se folosește pentru acționarea hidrantului subteran ce se montează pe rețelele de distribuție a apei avand presiunea nominala pana la 10 bar.

### **123. Înlocuire cămin de vizitare circular model 1 (rotund) (BUC)**

(Se plătește la bucata)

Prețul include:procurarea, transportul si descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; scoaterea căminului avariat; înlocuirea căminului de vizitare; așezarea componentelor in cămin; curatarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru o electrovalva sau un robinet



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

Diametrul bazei: 20,0 - 22,0cm  
Diametrul capacului: 16,0 - 17,0cm  
Înălțimea totală: 22,0 - 23,0 cm.

#### **124. Înlocuire cămin de vizitare circular model 2 (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; scoaterea căminului avariata; înlocuirea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru o electrovalvă sau un robinet

Diametrul bazei: 30,0 - 32,0 cm  
Diametrul capacului: 22,0 - 24,0 cm  
Înălțimea totală: 22,0 - 23,0 cm.

#### **125. Înlocuire cămin de vizitare rectangular model 1 (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; scoaterea căminului avariata; înlocuirea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție.

Corespunzător pentru patru sau șase electrovalve în funcție de dimensiunile acestora și a elementelor de asamblare

Dimensiunile bazei: 39,0 x 50,5 cm  
Dimensiunile capacului: 25,0 x 38,5 cm  
Înălțimea totală: 30,0 cm.

#### **126. Înlocuire cămin de vizitare rectangular (Jumbo) model 2 (BUC)**

(Se plătește la bucată)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru; săpătură; scoaterea căminului avariata; înlocuirea căminului de vizitare; așezarea componentelor în cămin; curățarea locului după intervenție. Corespunzător pentru patru sau șase electrovalve în funcție de dimensiunile acestora și a elementelor de asamblare.

Dimensiunea : 70,1 x 53,3x 30,7 cm

#### **127. Înlocuire tub picurare Ø16 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: înlocuirea tubulaturii deteriorate/defecte prin îndepărtarea porțiunii degradate și montarea noilor tuburi.

- Tub cu picurator cilindric de 16mm Diametru: 16mm
- Grosime perete: 0,95mm
- Durabilitate în folosință: 4-5 ani
- Distanța dintre găuri: 20cm, 30cm, 33cm, 40cm, 50cm, 80cm.
- Debit: 2 și 4 l/h
- Orificii/ picurare: 4
- Tub cu picurator cilindric de 16mm, pas picurare 33 cm, grosimea peretelui de 0,95 mm pas picurare 33 cm, 4 orificii/picurator, debit picurator 4 l/h, presiune de lucru 1-2 atm, lungime max picurare 150m (panta 0 grade, presiune de 1 atm) filtrare obligatorie, minim 120 mesh. Montare: la suprafața, pe spalier cu cârlige.





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

### **128. Înlocuire tub picurare Ø20 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor la marginea zonei de lucru: înlocuirea tubulaturii deteriorate/defecte prin îndepărtarea porțiunii degradate și montarea noilor tuburi.

Diametru: 20mm Durabilitate în folosință: 4-5 ani Distanța dintre găuri: 20cm, 30cm, 33cm, 50cm, 80cm.

Se utilizează în panta și sub pamant. Se poate îngroapa la cca. 5-10 cm sub nivelul solului. Pentru o utilizare îndelungată se recomandă instalarea unei supape automate de aerisire de 1/2" (la rând de 100m/ picurare) sau 1" (la rând de 500m/picurare). Sistemul îngropabil de stropit asigură cantitatea optimă de apă direct în zona rădăcinilor plantelor. Este un sistem perfect pentru spații publice de recreație, proprietăți rezidențiale și orice alte locuri unde aspersoarele nu se pot amplasa. Ideal pentru irigarea zonelor cu denivelări, tufișurilor, pentru zone nerasarite, copaci. Montare: la suprafața, pe spalier cu cârlige.

### **129. Înlocuire cablu unipolar 1x1,5 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea și transportul materialelor la locul de montaj; înlocuirea cablului: pozarea cablului; montarea cablului; bransarea la sursa electrică.

- cablu electric izolat unipolar MYF 1x1,5 și materialele mărunte - conectori; cablu din cupru multifilar răsucit, cu rezistență mărită la îndoire; izolație din PVC de diferite culori verificare și probă- executată de personal calificat.

### **130. Înlocuire cablu unipolar 1x2,5 (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea și transportul materialelor la locul de montaj; înlocuirea cablului: pozarea cablului; montarea cablului; bransarea la sursa electrică.

- cablu electric izolat unipolar MYF 1x2,5 și materialele mărunte -conectori; cablu din cupru multifilar răsucit, cu rezistență mărită la îndoire; izolație din PVC de diferite culori verificarea și probă- executată de personal calificat.

### **131. Înlocuire copex 40 mm (ML)**

(Se plătește la metru liniar)

Prețul include: procurarea, transportul și descărcatul materialelor în zona de montaj; tub flexibil pvc cu diametrul 40mm, pentru protecția firelor de curent, tub copex cu sonda de tras cablul, rezistență la compresiune, verificarea și probă- executată de personal calificat.

## **C. MENTENANȚĂ**

### **132. Golirea sistemului de irigații și pregătire pentru iarnă (SECTOR UDARE)**

(Se plătește pentru un sector de udare)

Prețul include: deschiderea robinetilor; golirea de apă a sistemului efectuată pe fiecare sector în parte, precum și a conductelor magistrale din zona de responsabilitate, a echipamentele și dispozitivele supraterane ale stațiilor de pompare, închiderea robinetilor, termoizolarea apometrelor RAJA și conductelor



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
SERVICIUL GESTIONARE SPATII VERZI  
NR. 247171/20.12.2019

expuse temperaturilor negative. Deconectarea sistemului de la sursa de apa. Se executa o data pe an.

NOTA: Ansamblul format dintr-un grup de aspersoare, tubulatura la care sunt conectate si electrovana care le alimentează se numește ZONA/SECTOR DE UDARE. Un sector de udare reprezintă aproximativ 50 m, minim (în medie)10 aspersoare.

### **133. Punere în funcțiune sistem de irigații (SECTOR UDARE)**

(Se plătește pentru un sector de udare)

Prețul include: deschiderea instalației si verificarea sectoarelor si a tuturor componentelor sistemului, unul câte unul, constatarea defecțiunilor si avizarea beneficiarului in vederea remedierii. Se executa de personal calificat.

NOTA: Ansamblul format dintr-un grup de aspersoare, tubulatura la care sunt conectate si electrovana care le alimentează se numește ZONA/SECTOR DE UDARE. Un sector de udare reprezintă aproximativ 50 m, minim (în medie) 10 aspersoare.

### **134. Programare/reprogramare sistem (SECTOR UDARE)**

(Se plătește pentru un sector de udare)

Prețul include: Se realizează periodic in funcție de schimbările climaterice si succesiunea anotimpurilor sau după remedierea unor avarii si ori de cate ori esate nevoie in cursul anului. Prima programare se efectuează la deschiderea - punerea in funcțiune a sistemului. Se executa de personal calificat  
NOTA: Ansamblul format dintr-un grup de aspersoare, tubulatura la care sunt conectate si electrovana care le alimentează se numește ZONA/SECTOR DE UDARE. Un sector de udare reprezintă aproximativ 50 m, minim (in medie) 10 aspersoare.

### **135. Tarif deplasare avarie sistem de irigații (ORA)**

(Se plătește la ora)

Prețul include: deplasarea unei echipe la locația unde a fost anunțata avaria, constatarea si remedierea in regim de urgenta a eventualelor deteriorări ale sistemelor de irigat sau avarii aparute la sistem. Doar la solicitarea beneficiarului.

### **136. Control aspersor si reglaj (ORA)**

(Se plătește la ora)

Prețul include: deplasarea la amplasament, verificarea aspersoarelor si reglarea pozițiilor de udare, desfundarea duzelor, ori de cate ori este necesar, doar la solicitarea in scris a beneficiarului.

Director executiv,  
Raluca GEORGESCU

Șef serviciu,  
Inna Mihaela BELA

Întocmit,  
Inspector, Alina Mihaela CROITORU

Inspector, Cristina CARACOTI