

## Vizualizare anunt

📄 PUBLICAT    📄 NR ANUNT: ADV1390730    📄 TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE  
📅 DATA CREARE: 18.10.2023 08:15    📅 DATA PUBLICARE: 18.10.2023 08:16

### DATE IDENTIFICARE AUTORITATE CONTRACTANTA

Denumire oficiala: SECTOR 3 (PRIMARIA SECTOR 3 BUCURESTI) CIF: 4420465

Adresa: Strada Dudești, Nr. 191, Sector: 3 Tara: Romania

Tel: +40 213180339 Fax: +40 213180336 E-mail: dmaria@primarie3.ro Punct(e) de contact:  
ROBERT SORIN NEGOITA In atentia: : ROBERT SORIN NEGOITA

### ANUNT

#### Denumire contract:

Materiale necesare asigurării mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București

Data limita depunere oferta:  
24.10.2023 16:00

Tip anunt:	Tip contract:	Cod si denumire CPV:	Valoare estimata:	Caiet de sarcini:
<u>Cumparari directe</u>	<u>Furnizare</u>	<u>43323000-3 - Echipament de irigare (Rev.2)</u>	<u>264.537,00 RON</u>	<u>CS+Formulare-semnat.pdf.p7s</u>

#### Descriere contract:

Materiale necesare asigurării mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București

#### Conditii referitoare la contract:

În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu reușește să își îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din valoarea contractului dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (2<sup>^</sup>1) din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011 privind dobânda legală remunerativă și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, aprobată prin Legea nr. 43/2012, cu completările ulterioare. Dobânda legală penalizatoare se aplică pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. În cazul în care, din vina sa exclusivă, achizitorul nu își onorează facturile în termenul stabilit, prestatorul are dreptul de a solicita plata dobânzii legale penalizatoare aplicate la valoarea plății neefectuate, în conformitate cu art. 4 din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante. Dobânda legală penalizatoare se aplică pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului fără nicio compensație, dacă aceasta din urmă intră în insolvență, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

### Conditii de participare:

Ofertantii, tertii sustinatori si subcontractantii NU trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016, Declaratiei conform art. 59 si art. 60 din Legea nr. 98/2016. Conform art. 21 alin. (5) din HG nr. 395/2016, persoanele ce detin functii de decizie din cadrul autoritatii contractante sunt: ROBERT SORIN NEGOIȚĂ, ROXANA CÎRSTEA, GEORGETA VIȘAN, COCIAȘ AURELIA, ANA MARIA DIANA VĂRZARU, MIRELA CLAUDIA ALDEA, RĂZVAN PÂRVU, GHEORGHE ȘERBAN, CAMELIA DANA GAVRILĂ, ȘERBAN MARIA CRISTINA, LEONARD CRISTACHE, FILIP CORALIA GEORGINA, NICOLETA PĂLĂNTEA, DIANA DANIELA, ANUNȚA OLIMPIA CRISTEA, BIANCA ALEXANDRA TUDOR, CĂTĂLINA ȘTEFANIA ȘTEFAN, IACOB ȘTEFANIA, SAVA RUXANDRA MURĂȘAN, CĂTĂLINA PAULA LUPU, FABIOLA ADELA CHIȚU, SORINLEA MATEI, CRISTINA MARIANA COSTACHE, CONSTANTIN FILIP, ALEXANDRU ION. Incadrarea intr-una din situatiile prevăzute mai sus duce la excluderea operatorului economic din prezenta procedură. Oferta trebuie sa cuprinda documentele de calificare mai sus mentionate, propunerea tehnica, propunerea financiara. Nedepunerea tuturor documentelor solicitate prin prezentul anunt de publicitate duce la excluderea operatorilor economici.

### Criterii de atribuire:

Pretul cel mai scazut

### Informatii suplimentare:

Informațiile se regăsesc și pe site-ul [www.primarie3.ro](http://www.primarie3.ro), Informatii utile-Achizitii publice - Anunturi de publicitate/ADV și cuprind formularele necesare întocmirii ofertei + caietul de sarcini. Depunerea documentelor de calificare, a propunerii tehnice și a propunerii financiare se va face până pe data de 24.10.2023 ora 16.00, la adresa de email: [oferteachizitii@primarie3.ro](mailto:oferteachizitii@primarie3.ro) cu specificarea numărului Anunțului de publicitate și a obiectului procedurii. După evaluarea ofertelor, ofertantul declarat câștigător va depune documentele postate electronic și în original, la Serviciul Consiliere și Îndrumare, Calea Dudești nr. 191, Sector 3, București, la o dată ulterior stabilită de comisia de evaluare. Ofertantul a cărui ofertă a fost declarată câștigătoare în urma evaluării ofertelor, va posta în catalogul electronic de produse/servicii/lucrări în SEAP la adresa [e-licitatie.ro](http://e-licitatie.ro), oferta sa, în termen de 24 de ore de la primirea comunicării privind rezultatele evaluării, urmând ca autoritatea contractantă să acceseze catalogul SEAP în vederea încheierii achiziției directe. Contractul se va încheia numai după aprobarea sumelor necesare derulării contractului în bugetul local al Sectorului 3.



**Operator economic**  
.....  
**(denumirea/numele)**

**Formularul nr. 1**

### **SCRISOARE DE ÎNAINȚARE**

Către

.....

Ca urmare a anunțului de publicitate nr. .... din data de ..... publicat în  
SEAP vă prezentăm oferta în scopul atribuirii contractului:  
..... noi SC  
..... vă transmitem alăturat următoarele:

- a) oferta;
- b) documentele care însoțesc oferta.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Operator economic

Data completării .....

**Cu stimă,**

## DECLARAȚIE

privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul/Subsemnata, ..... reprezentant împuternicit al ..... în calitate de ofertant, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la Art. 164 din Legea nr. 98/2016, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- a. constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b. infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c. infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18<sup>1</sup> -18<sup>5</sup> din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d. acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e. spălarea banilor, prevăzută de art. 49 din Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- f. traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- g. fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: .....

Operator economic

.....

**Notă:** Se solicită atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și terțului susținător.

**DECLARAȚIE**

**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**

Subsemnatul/Subsemnata, ..... reprezentant împuternicit al ..... în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., Cod CPV principal: ....., la data de ....., organizată de Primăria Sectorului 3, declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: .....  
Operator economic,  
.....

**Notă:** Se solicită atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și terțului susținător

**DECLARAȚIE**

**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**

Subsemnatul/Subsemnata, ..... reprezentant împuternicit al ..... în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., Cod CPV principal: ....., la data de ....., organizată de Primăria Sectorului 3, declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.**

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:.....  
Operator economic,  
.....

**Notă:** Se solicită atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și terțului susținător

Operator economic  
.....

**DECLARAȚIE**  
**privind neîncadrarea în prevederile art. 59 și 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**  
**(evitarea conflictului de interese)**

1. Subsemnatul/Subsemnata, ....., în calitate de *ofertant/candidat/ofertant asociat*, la procedura având ca obiect: ....., declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 59 și 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

2. Subsemnata/ul ..... declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai SECTOR 3 (PRIMĂRIA SECTOR 3 BUCUREȘTI) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Prezentarea de către toți participanții, a Declarației conform art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016. Conform art. 21 alin. (5) din HG nr. 395/2016, persoanele ce dețin funcții de decizie din cadrul autorității contractante sunt: ROBERT SORIN NEGOIȚĂ, ROXANA CÎRSTEA, GEORGETA VIȘAN, COCIAȘ AURELIA, ANA MARIA DIANA VĂRZARU, MIRELA CLAUDIA ALDEA, RĂZVAN PÂRVU, GHEORGHE ȘERBAN, CAMELIA DANA GAVRILĂ, ȘERBAN MARIA CRISTINA, LEONARD CRISTACHE, FILIP CORALIA GEORGIANA, NICOLETA PLĂCINTE, DINUȚI DANIELA, STANCA OLIMPIA VASILICA, BIANCA ALEXANDRA TUDOR, CĂTĂLINA TOMA, JUDELE CORINA ELENA, NETEA VIOLETA – ANCUȚA, POPESCU MARIA – SILVIA, TĂNASE CRISTINA, MILITARU ANDREI – VIȘAN, IACOB ȘTEFANIA, SAVA RUXANDRA MURA ANA, CĂTĂLINA PAULA LUPU, FABIOLA ADELA CHIȚU, SORINLEA MATEI, CRISTINA MARIANA COSTACHE, CONSTANTIN FILIP, ALEXANDRU ION.

Operator economic,.....

## OFERTANTUL

(denumirea/numele)

## FORMULAR DE OFERTĂ

Către .....

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului  
 \_\_\_\_\_, ne oferim ca, în conformitate

*(denumirea/numele ofertantului)*

cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să furnizăm produsele  
 ..... pentru suma de ..... exclusiv  
 TVA, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de *(suma în litere și în cifre)*  
 \_\_\_\_\_ lei. *(suma în litere)*,

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele mai sus  
 enumerate conform propunerii tehnice anexate.

1. Notă! Pentru propunerea tehnică, Autoritatea Contractantă nu prezintă un model/formular, Ofertații urmând  
 să întocmească propunerea tehnică în conformitate cu cerințele minime și obligatorii din cadrul caietului de  
 sarcini, prin prezentarea și detalierea elementelor considerate necesare în vederea evaluării de către Autoritatea  
 Contractantă.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 90 zile, respectiv până la data de  
 \_\_\_\_\_, și *(durata în litere și cifre)* *(ziua/luna/anul)* ea va rămâne obligatorie pentru  
 noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de  
 dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Alături de oferta de bază:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod  
 clar "alternativă";

nu depunem oferta alternativă.

*(se bifează opțiunea corespunzătoare)*

6. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim  
 garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți  
 primi.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semnez

(semnătura)

oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_.

*(denumirea/numele**operatorului**economic*



Anexa la Formularul de ofertă

Materiale necesare asigurării mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București

Nr. Crt.	Produse	SPECIFICAȚII TEHNICE	Cantitate	PREȚ UNITAR FĂRĂ TVA -RON-	TOTAL FĂRĂ TVA	TVA 19%	TOTAL INCLUSIV TVA
			(1)	(2)	(3=1*2)	(4)	(5=3+4)
1	Aspersor rotor ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur	Raza de udare: 4.6m - 10.7m, Presiune de lucru: 1.7 - 3.8 bari, Debit: 0.12-1.04m <sup>3</sup> /h, Filet interior de 1/2 pentru conexiunea la instalatie, Reglarea arcului: intre 40-360 grade	400				
2	Aspersor rotor ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur	Raza de udare: 7.6m la 15.2m, Presiune de lucru: 1.7 la 4.5 bari, Debit: 0.17-2.19m <sup>3</sup> , Filet interior de 3/4 pentru conexiunea la instalatie, Reglarea arcului : intre 40-360 grade	400				
3	Aspersor static ridicare 10 cm, fara duza	Garnitura de presiune multifunctionala ce previne scurgerea laterala si intrarea nisipului pe langa corpul mobil, mecanism de rotire al telescopului pentru alinierea duzei, Arc puternic din otel inox, Presiune de lucru: 1.0 la 2.1 bari, inaltime ridicare: 10 cm, inaltime corp aspersor : 15 cm, diametru capat expus : 3,2 cm	700				
4	Duza cu reglarea sectorului de stropire 4	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 330grade, Raza: 0.9m-1.2m, Debit: 0.05-0.20m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-330°	100				
5	Duza cu reglarea sectorului de stropire 6	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 330grade, Raza: 1.2m-1.8m, Debit: 0.06-0.27m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-330°	100				
6	Duza cu reglarea sectorului de stropire 8	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 330grade, Raza: 1.8m-2.4m, Debit: 0.12-0.39m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-330°	150				
7	Duza cu reglarea sectorului de stropire 10	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 2.1m-3.1m, Debit: 0.11-0.59m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	200				
8	Duza cu reglarea sectorului de stropire 12	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 2.7m-3.7m, Debit: 0.10-0.60m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	300				
9	Duza cu reglarea sectorului de stropire 15	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 3.4m-4.6m, Debit: 0.15-0.84m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	260				
10	Duza cu reglarea sectorului de stropire 18	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 4.3m-5.5m, Debit: 0.24-1.21m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	100				
11	Racord cot , conectare aspersor la teava flexibila retea	FE 1/2",conectare rapida prin rasucire, material:plastic,PN 5,5bar	200				
12	Racord cot conctare teava flexibila aspersor la retea	FE 3/4",conectare rapida prin rasucire, material:plastic,PN 5,5bar	300				
13	Prelungitor pentru teava flexibila	Conectare rapida prin rasucire, material: plastic, PN5,5 bar, diam. 16mm	50				

14	Teava flexibila 16mm	Diametru interior: 12.5mm,Grosimea peretelui: 2.5mm,Presiune maxima de lucru: 5.5bar,Temperatura maxima de lucru: 43°C, material: LDPE, aspect mat-poros pentru o buna priza de imbinare, dunga verde de continuitate, 30m/colac	20				
15	Electrovana 1", FI, solenoid 9V *	Conexiune 1" Filet Interior, bobina cu miez magnetic sertizat,material:PVC rezistent in functionare,Suruburi din otel pentru prinderea capacului,Surub pentru oprire/pornire manuala, regulator de debit, Presiune : 1,0 – 10,4 bari,Debit : 0,05 – 9,08 mc/h,Bobina : 9 V	50				
16	Electrovana 1", FI, solenoid 24V *	Conexiune 1" Filet Interior, bobina cu miez magnetic sertizat,material:PVC rezistent in functionare,Suruburi din otel pentru prinderea capacului,Surub pentru oprire/pornire manuala, regulator de debit, Presiune : 1,0 – 10,4 bari,Debit : 0,05 – 9,08 mc/h,Bobina : 24v	50				
17	Solenoid 9V,	material: PVC, corp capsulat rezistent la apa, miez magnetic sertizat, conexiune: filet exterior 3/4.	50				
18	Solenoid 24V	material: PVC, corp capsulat rezistent la apa, miez magnetic sertizat, conexiune: filet exterior 3/4	50				
19	Boxa mini polipropilena	Diametru: 16cm, Inaltime: 23.6cm, material:polipropilena	50				
20	Boxa junior polipropilena	Diametru: 24cm, Inaltime: 25.5cm, material:polipropilena	30				
21	Boxa standard polipropilena	Lungime: 50.5cm,Latime:37cm,Inaltime: 30.5cm, material polipropilena.	38				
22	Controler 6 zone	Ecran mare LCD, Functionare: Automat/Manual. Alimentare: 220V AC - 230V AC, 50Hz. Iesire: 24VAC, 650mA.montare pe perete, capacitate: 6 zone,Siguranta electronica, Autodiagnosticare statii de udare,slot baterii tip AAA, montare la exterior, rezistent la intemperii	10				
23	Controler 8 zone	Ecran mare LCD, Functionare: Automat/Manual. Alimentare: 220V AC - 230V AC, 50Hz. Iesire: 24VAC, 650mA.montare pe perete, capacitate: 8 zone,Siguranta electronica, Autodiagnosticare statii de udare,slot baterii tip AAA, montare la exterior, rezistent la intemperii	10				

24	Controler 12 zone	<p>Ecran mare LCD, Functionare: Automat/Manual.</p> <p>Alimentare: 220V AC - 230V AC, 50Hz.</p> <p>Iesire: 24VAC, 650mA.montare pe perete, capacitate: 8 zone,Siguranta electronica, Autodiagnosticare statii de udare,slot baterii tip AAA, montare la exterior, rezistent la intemperii</p>	10				
25	Programator Bluetooth 1 statie	<p>capacitate control: 1 statie, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v,Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.</p>	10				
26	Programator Bluetooth 2 statii	<p>capacitate control: 2 statii, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v,Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.</p>	10				
27	Programator Bluetooth 4 statii	<p>capacitate control: 4 statii, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v,Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.</p>	10				
28	Programator Bluetooth 6 statii	<p>capacitate control: 4 statii, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v,Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.</p>	10				
29	Piesa bransare, diametru exterior teava 32x3/4"	Material: polipropilena, inel tip O-ring pentru etansare, fixare cu surub si piulita in 4 puncte, PN16bar	200				
30	Piesa bransare, diametru exterior teava 40x3/4"	Material: polipropilena, inel tip O-ring pentru etansare, fixare cu surub si piulita in 4 puncte, PN 16 bar	100				
31	Piesa bransare, diametru exterior teava 50x3/4"	Material: polipropilena, inel tip O-ring pentru etansare, fixare cu surub si piulita in 4 puncte, PN 16bar	100				
32	Mufa compresiune, diametru exterior teava 32mm	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=32mm, PN 16bar	100				

33	Mufa compresiune, diametru exterior teava 40mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=40mm,racord2=40mm, PN 16bar	50				
34	Conducta PEID D= 32	Material:policetilena de inalta densitate, grosime 2.3mm, diametru exterior 32mm,PN 10bar, tip SDR 17	1000				
35	Conducta PEID D= 40	Material:policetilena de inalta densitate, grosime 2.4mm, diametru exterior 40mm, PN 10bar, tip SDR 17	500				
36	Conducta PEID D= 50	Material:policetilena de inalta densitate, grosime 3 mm, diametru exterior 50mm, PN 10bar, tip SDR 17	400				
37	Furtun de irigare prin picurare	presiune de lucru : de la 0,58 la 4,14 bar,debit / picurator : 2,3 litri / ora,compensator de presiune,temperatura apa : pana la 43,3 grade celsius,diametru exterior : 16,1 mm,grosime perete : 1,2 mm,distanta intre picuratori :33 cm, lungime colac : 100 metri	10				
38	Duza picuratoare	Debit: 8 l/h., Presiune de lucru: 1 bar - 3.5 bar, sistem autoperforare,compensator de presiune	500				
39	Racord drept pentru furtun picurare FE 17x3/4"	Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 - 3,5 bar,filet exterior 3/4 de legătura pentru tubul de picurare	100				
40	Racord cot picurare	diametrul exterior de 17 mm, Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 - 3,5 bar	100				
41	Racord prelungitor picurare	diametrul exterior de 17 mm, Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 - 3,5 bar	100				
42	Racord teu picurare	diametrul exterior de 17 mm la toate trei capete Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 - 3,5 bar	100				
43	Dop picurare compresiune	Material: plastic dur, rezistent UV, intrare furtun picurare 17mm, dop FE 3/4	130				
44	Manson racord Ø 3/4" FI-FI	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior 3/4 la capete	100				
45	Manson racord Ø 1" FI-FI	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior 1" la capete	100				
46	Manson racord reductor Ø 3/4" x 1/2"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior,FI Ø 3/4" x FI 1/2"	100				
47	Manson racord reductor Ø 1" x 3/4"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior,FI Ø 1" x FI 3/4"	100				
48	Manson racord reductor Ø 1"1/4 x 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior,FIØ 1"1/4 x FI 1"	100				
49	Niplu filetat Ø 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior 1"	200				
50	Niplu filetat Ø 1"1/2	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior 1" 1/2	200				
51	Niplu filetat reductor Ø 3/4" x 1/2"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior Ø 3/4" x 1/2"	200				

52	Niplu filetat reductor Ø 1" x 3/4"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior Ø 1" x 3/4"	200				
53	Niplu filetat reductor Ø 1"1/2 x 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior Ø 1"1/2 x 1"	450				
54	Teu FE Ø 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare FE 1"x 1"x 1"	200				
55	Cot compresiune 90°, egal 32	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=32mm, PN 16bar	200				
56	Cot compresiune 90°, egal 40	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=40mm,racord2=40mm, PN 16bar	200				
57	Cot compresiune 90°, egal 50	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=50mm,racord2=50mm, PN 16bar	200				
58	Cot compresiune 90°, tip FE, diametru exterior (mm)32mm X 1"	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=1", PN 16bar	200				
59	Cot compresiune 90°, tip FI, diametru exterior (mm)50mm X 1"1/2	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=50mm,racord2=1"1/2, PN 16bar	200				
60	Dop compresiune, diametru exterior teava 32mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, PN 16bar	100				
61	Dop compresiune, diametru exterior teava 40mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, PN 16bar	50				
62	Dop compresiune, diametru exterior teava 50mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, PN 16bar	50				
63	Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 32x1"	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=1", PN 10bar	250				
64	Racord compresiune, tip FE, diametru exterior50x1"1/2	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=50mm,racord2=1"1/2, PN 16bar	250				
65	Racord compresiune, tip FI, diametru exterior32x1"	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=1", PN 16bar	250				
66	Racord compresiune, tip FI, diametru exterior50x1"1/2	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=50mm,racord2=1"1/2, PN 16bar	350				
67	Teu compresiune, egal, diametru exterior teava 32mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=32mm, racord3=32mmPN 16bar	250				
68	Teu compresiune, egal, diametru exterior teava 50mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=50mm,racord2=50mm, racord3=50mmPN 16bar	100				

69	Teu compresiune, derivatie FI, diametru exterior 32 x 1"x 32	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=1"FI, racord3=32mmPN 16bar	250				
70	Teu compresiune, derivatie FI, diametru exterior 50 x 1"1/2 x50	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=50mm,racord2=1"1/2 FI, racord3=50mmPN 16bar	100				
71	Robineti din PVC tip HOL 1"FI-1"FI - PN16	Material:PVC, tip FI-FI 1", holender cu garnitura de cauciuc	150				
72	Banda teflon	Lungime rola:15m, grosime banda:0,1mm, latime banda 19mm	100				
73	Racord compresiune 32x3/4 FI	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=3/4" FI, PN 16bar	100				
74	Teu compresiune 32 x 1"x32 FE	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=1" FE, racord3=32mmPN 16bar	100				
75	Mufa redusa 40x32	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=40mm,racord2=32mm, PN 16bar	250				
76	Duza 15 EST	Duza fixa, pentru capat de fasie, raza 1.2m x 4.6m, presiune de lucru 2.1 bar	100				
77	Duza 15 SST	Duza fixa, pentru margine de fasie, raza 4,6mx1,2m x 4,6m, presiune de lucru 2.1 bar	100				
78	Teu MTT	Teu din material plastic rezistent pana la 10 bar, filet interior 1" tol si doua capete filet exterior 1" cu garnitura pentru montaj usor	250				
79	Cablu electric 3 fire	Cablu electric 3 fire pentru irigatii, bara de cupru, grosime0.75, izolatie PVC rola de 75m	20				
80	Cablu electric 5 fire	Cablu electric 5 fire pentru irigatii, bara de cupru, grosime0.75, izolatie PVC, rola de 75m	20				
81	Cablu electric 7 fire	Cablu electric 7 fire pentru irigatii, bara de cupru, grosime0.75, izolatie PVC, rola de 75m	20				
82	Baterii 9v	Voltaj: 9v, capacitate:550Mah, dimensiuni:25X16X45mm.	100				
83	Senzor de ploaie	Functionabil atat cu controlere ce comanda bobine de 9V cat si cu cele de 24V, Inel de ventilatie, Rezistent la ultraviolete, atasat un cablu electric de lungime 7.6m	20				
84	Tub orb	Colac 100m, culoare neagra, compatibil cu tub picurare D.17mm, grosime perete 1.2mm	10				
85	Programator 220V, compatibil WI-FI	Controler echipat standard cu 4 statii, posibilitate de extindere prin module pana la 22 statii, modulul WI-FI nu este inclus	9				

86	Modul extindere Programator tip ESP4ME	Modul de extindere 6 zone compatibil cu Programatorul ESP4ME	4				
87	Programator 220V	Controler echipat standard cu 12 statii, posibilitate de extindere prin module pana la 48	4				
88	Modul extindere Programator tip ESP-LXME	Modul de extindere 12 zone compatibil cu Programatorul ESP-LXME	4				
<b>Total General</b>							

Data completării:.....  
 Operator economic,



ROBERT

PROBAT  
PRIMAR  
NEGOIȚĂ

CONF. DISP.  
NR. 3066/2023  
VICEPRIMAR  
ELENA PETRESCU

### *Caiet de sarcini*

***privind furnizarea materialelor necesare mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București***

#### **1. Informații generale**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire pentru încheierea contractului și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora operatorii economici își vor elabora oferta.

Autoritatea contractantă consideră că prezentul caiet de sarcini oferă informații detaliate privind serviciile ce se doresc a fi achiziționate, respectiv furnizarea materialelor necesare mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București.

Cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe **minime**. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii din Caietul de sarcini.

#### **1.2 Date generale**

##### **1.2.1 Denumirea serviciilor achiziționate**

Furnizarea materialelor necesare mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București, cod CPV 34913000 – 0 - Diverse piese de schimb.

Obiectul achiziției: Furnizarea materialelor necesare mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București

Procedura de licitație:

Ținând seama de prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, procedura de atribuire a acestui contract este achiziție directă.





### 1.2.2 Contractor

Se va desemna în urma procedurii.

### 1.2.3 Durata de implementare:

Perioada de derulare a contractului va fi până la 31.12.2023, cu posibilitatea prelungirii acestuia cu 4 luni.

Contractul intră în vigoare la data semnării de către ambele părți, înregistrării acestuia la Achizitor și produce efecte până la data de 31.12.2023. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a prelungi durata contractului de servicii pentru cel mult 4 luni de la data expirării duratei inițiale de îndeplinire a acestuia, conform art.165 din **Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de Hotărârea Guvernului nr. 395/2016.**

**Clauza de prelungire:** Achizitorul are dreptul de a prelungi durata prezentului contract de servicii, care are caracter de regularitate, încheiat în anul precedent și a cărui durată normală de îndeplinire expiră la data de 31 decembrie, dacă se îndeplinesc, în mod cumulativ, următoarele condiții:

- în documentația de atribuire, elaborată cu ocazia atribuirii prezentului contract s-a prevăzut posibilitatea de suplimentare a cantităților de servicii deja achiziționate, nivelul maxim până la care va fi posibilă o astfel de *suplimentare fiind de până la 50 % din valoarea inițială.*

- în documentația de atribuire, precum și în prezentul contract este prevăzută în mod explicit o clauză prin care dreptul Achizitorului de a opta pentru suplimentarea cantităților de servicii este condiționat de existența resurselor financiare alocate cu această destinație;

- valoarea estimată a contractului inițial s-a determinat prin luarea în considerare a variantei în care Achizitorul optează pentru suplimentarea la nivelul maxim prevăzut a cantităților de servicii;

- prelungirea contractului nu poate depăși o durată de 4 luni de la data expirării duratei inițiale de îndeplinire a acestuia.

După modificarea contractului în sensul prelungirii duratei, în termen de 30 de zile, Achizitorul are obligația publicării anunțului privind modificarea contractului prin intermediul SEAP.

### 1.2.4 Autoritatea contractantă

Primăria Sectorul 3 – Calea Dudești, nr. 191

### 1.3 Necesitatea achiziționării serviciilor care fac obiectul acestui contract

Primăria Sectorului 3 a început în anul 2012 un amplu program de înverzire a zonelor publice ce erau acoperite cu pământ reușind să dubleze suprafața de spațiu verde. S-a pornit de la principiul că fiecare metru pătrat de teren acoperit de pământ care generează praf, nu poate reprezenta spațiu verde dacă nu este amenajat cu gazon, gard viu și copaci. Pentru ca programul de înverzire a sectorului să fie eficient, primăria a găsit o soluție ieftină de irigare a noilor terenuri amenajate. Astfel, a fost



implementat un sistem de irigații care folosește apa din lacul natural aflat în parcul IOR, sistem care a fost extins pe majoritatea bulevardelor.

Amenajarea curților unităților de învățământ aflate în administrarea Consiliului Local Sector 3 reprezintă o prioritate majoră a Primăriei Sectorului 3. Din 116 de clădiri publice ce au curte exterioară și spațiu verde până în prezent Primăria Sector 3 a montat 55 de sisteme de irigații.

## **2. Obiectul contractului:**

Furnizarea materialelor necesare mentenanței sistemului de irigații aferent spațiilor verzi arondate unităților de învățământ de pe raza Sectorului 3 al Municipiului București.

### **2.3 Responsabilitățile prestatorului:**

- a) Va demonstra beneficiarului că deține competențe profesionale și legale asumării calității de prestator al serviciilor contractate;
- b) Prin semnarea contractului de servicii, prestatorul recunoaște atât importanța serviciilor pe care trebuie să le furnizeze, cât și constrângerile financiare, materiale, de personal și pe cele legate de termenele de realizare a proiectului;
- c) Va acționa pe baza standardelor profesionale, de competență și de calitate care vor asigura îndeplinirea obiectivelor contractului la termen și în limita fondurilor alocate. În cadrul proiectului va fi asistat de beneficiar pentru a nu se produce întârzieri sau abateri de la cerințele contractului;
- d) Va acționa pro-activ în ceea ce privește îndeplinirea obiectivelor contractului;
- e) Prestatorul va fi răspunzător pentru asigurarea tuturor dotarilor și echipamentelor necesare personalului implicat în desfășurarea activităților, în vederea atingerii obiectivelor contractului de servicii.

Prestatorul este responsabil pentru execuția la timp a contractului și pentru obținerea rezultatelor/respectarea sarcinilor prevăzute în documentele contractuale. El va realiza toate cerințele acestui contract, respectând și aplicând cele mai bune practici în domeniu.

Prestatorul va informa de urgență Beneficiarul de orice eveniment sau circumstanțe care împiedică execuția la timp și eficiența sarcinilor sale.



#### **2.4 Responsabilitățile beneficiarului:**

- să stabilească și să comunice prestatorului personalul propriu care va lucra în cadrul proiectului;
- să asigure spațiul de lucru adecvat pentru întâlnirile de lucru organizate la sediul achizitorului și la sediile instituțiilor beneficiare;
- să informeze în timp util Prestatorul în legătură cu orice modificare/dezvoltare a cerințelor operaționale și funcționale ale proiectului, care vor avea impact asupra serviciilor prevăzute în contract;
- să monitorizeze și să controleze realizarea contractului potrivit obligațiilor asumate prin contract;
- să constate orice neregula și să sesizeze imediat prestatorul cu privire la acestea;
- să verifice și să recepționeze serviciile prestate și să plătească prețul contractului, conform condițiilor contractuale.

### **3. Modalitatea de elaborare a ofertelor**

#### **3.1 Oferta tehnică:**

Toate cheltuielile pentru pregătirea și depunerea ofertelor vor fi suportate de către ofertanți. Primăria Sectorului 3 nu poate fi făcută responsabilă pentru aceste costuri, indiferent de rezultatul procesului de selecție a ofertelor.

#### **Recepția, facturarea și CONDIȚII PLATĂ**

**Termenul de livrare** al produselor este de 7 zile lucrătoare de la emiterea notei de comandă transmisă de achizitor.

**Termenul de garanție** este de 24 de luni de la recepția produsului.

Plata se va face în baza următoarelor documentelor:

a) factura încarcată pe platforma e-facturare, în care se va specifica denumirea integrală a serviciilor prestate, cantitatea, prețul unitar, valoarea și T.V.A., precum și numărul contractului;

Plata se va efectua cu OP în cont de Trezorerie, în termen de 30 de zile, de la înregistrarea facturii la Achizitor / în sistemul E-factura – sistem obligatoriu de facturare electronică.



În conformitate cu prevederile art. 319 alin. (16) din Legea nr. 227/2015 republicată privind codul fiscal, Prestatorul are obligația de a emite factură către Achizitor, cel mai târziu până în cea de-a 15 zi a lunii următoare celei în care a prestat serviciile.

În prețul ofertat se va ține cont de toate costurile necesare prestării serviciilor, inclusiv costurile de transport/deplasare.

Plata se va face în contul deschis de operatorul economic la trezorerie.

**Clauză specială:**

Ofertanții din cadrul acestei proceduri înțeleg că Autoritatea Contractantă nu poate fi considerată răspunzătoare pentru vreun prejudiciu în cazul anulării procedurii de atribuire, indiferent de natura acestuia și indiferent dacă Autoritatea Contractantă a fost notificată asupra existenței unui asemenea prejudiciu. Ofertanții din cadrul acestei proceduri acceptă utilizarea clauzei suspensive, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

**3.2 Oferta financiară**

Propunerea financiară va indica prețul total al contractului, în lei, fără TVA.

Prețul va fi ferm, pe toată perioada contractului și va include toate costurile necesare pentru realizarea integrală a obiectului contractului.

**DIRECȚIA ADMINISTRAREA UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ȘI A CLĂDIRILOR AFLATE ÎN ADMINISTRAREA CONSILIULUI LOCAL SECTOR 3  
DIRECTOR EXECUTIV**

Întocmit,  
Sorinela Mă

## Sisteme irigații

Nr. Crt.	Produse	SPECIFICAȚII TEHNICE	Cantitate	PREȚ UNITAR FĂRĂ TVA	TOTAL FĂRĂ TVA	TVA 19%	TOTAL INCLUSIV TVA
1	Aspersor rotor ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur	Raza de udare : 4.6m - 10.7m, Presiune de lucru: 1.7 - 3.8 bari, Debit: 0.12-1.04m <sup>3</sup> /h, Filet interior de 1/2 pentru conexiunea la instalatie, Reglarea arcului : intre 40-360 grade	400				
2	Aspersor rotor ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur	Raza de udare : 7.6m la 15.2m, Presiune de lucru: 1.7 la 4.5 bari, Debit: 0.17-2.19m <sup>3</sup> , Filet interior de 3/4 pentru conexiunea la instalatie, Reglarea arcului : intre 40-360 grade	400				
3	Aspersor static ridicare 10 cm, fara duza	Garnitura de presiune multifunctionala ce previne scurgerca laterala si intrarea nisipului pe langa corpul mobil, mecanism de rotire al telescopului pentru alinierea duzei, Arc puternic din otel inox, Presiune de lucru: 1.0 la 2.1 bari, inaltime ridicare: 10 cm, inaltime corp aspersor : 15 cm, diametru capat expus : 3,2 cm	700				
4	Duza cu reglarea sectorului de stropire 4	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 330grade, Raza: 0.9m-1.2m, Debit: 0.05-0.20m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-330°	100				
5	Duza cu reglarea sectorului de stropire 6	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 330grade, Raza: 1.2m-1.8m, Debit: 0.06-0.27m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-330°	100				
6	Duza cu reglarea sectorului de stropire 8	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 330grade, Raza: 1.8m-2.4m, Debit: 0.12-0.39m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-330°	150				
7	Duza cu reglarea sectorului de stropire 10	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 2.1m-3.1m, Debit: 0.11-0.59m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	200				
8	Duza cu reglarea sectorului de stropire 12	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 2.7m-3.7m, Debit: 0.10-0.60m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	300				
9	Duza cu reglarea sectorului de stropire 15	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 3.4m-4.6m, Debit: 0.15-0.84m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	260				
10	Duza cu reglarea sectorului de stropire 18	Reglarea sectorului de udare de la 0 la 360grade, Raza: 4.3m-5.5m, Debit: 0.24-1.21m <sup>3</sup> /h, Arc: 0-360°	100				
11	Racord cot , conectare aspersor la teava flexibila retea	FE 1/2",conectare rapida prin rasucire, material:plastic,PN 5,5bar	200				
12	Racord cot conctare teava flexibila aspersor la retea	FE 3/4",conectare rapida prin rasucire, material:plastic,PN 5,5bar	300				
13	Prelungitor pentru teava flexibila	Conectare rapida prin rasucire, material: plastic, PN5,5 bar, diam. 16mm	50				
14	Teava flexibila 16mm	Diametru interior: 12.5mm,Grosimea peretelui: 2.5mm,Presiune maxima de lucru: 5.5bar, Temperatura maxima de lucru: 43°C, material: LDPE, aspect mat-poros pentru o buna priza de imbinare, dunga verde de continuitate, 30m/colac	20				
15	Electrovana 1", FI, solenoid 9V	Conexiune 1" Filet Interior, bobina cu miez magnetic sertizat,material:PVC rezistent in functionare,Suruburi din otel pentru prinderea capacului,Surub pentru optrire/pornire manuala, regulator de debit, Presiune : 1,0 – 10,4 bari,Debit : 0,05 – 9,08 mc/h,Bobină : 9 V	50				

16	Electrovana 1", FI, solenoid 24V *	Conexiune 1" Filet Interior, bobina cu miez magnetic sertizat, material: PVC rezistent in functionare, Suruburi din otel pentru prinderea capacului, Surub pentru oprire/pornire manuala, regulator de debit, Presiune : 1,0 – 10,4 bari, Debit : 0,05 – 9,08 mc/h, Bobina : 24v	50				
17	Solenoid 9V,	material: PVC, corp capsulat rezistent la apa, miez magnetic sertizat, conexiune: filet exterior 3/4.	50				
18	Solenoid 24V	material: PVC, corp capsulat rezistent la apa, miez magnetic sertizat, conexiune: filet exterior 3/4	50				
19	Boxa mini polipropilena	Diametru: 16cm, Inaltime: 23.6cm, material: polipropilena	50				
20	Boxa junior polipropilena	Diametru: 24cm, Inaltime: 25.5cm, material: polipropilena	30				
21	Boxa standard polipropilena	Lungime: 50.5cm, Latime: 37cm, Inaltime: 30.5cm, material polipropilena.	38				
22	Controler 6 zone	Ecran mare LCD, Functionare: Automat/Manual. Alimentare: 220V AC - 230V AC, 50Hz. Iesire: 24VAC, 650mA. montare pe perete, capacitate: 6 zone, Siguranta electronica, Autodiagnosticare statii de udare, slot baterii tip AAA, montare la exterior, rezistent la intemperii	10				
23	Controler 8 zone	Ecran mare LCD, Functionare: Automat/Manual. Alimentare: 220V AC - 230V AC, 50Hz. Iesire: 24VAC, 650mA. montare pe perete, capacitate: 8 zone, Siguranta electronica, Autodiagnosticare statii de udare, slot baterii tip AAA, montare la exterior, rezistent la intemperii	10				
24	Controler 12 zone	Ecran mare LCD, Functionare: Automat/Manual. Alimentare: 220V AC - 230V AC, 50Hz. Iesire: 24VAC, 650mA. montare pe perete, capacitate: 8 zone, Siguranta electronica, Autodiagnosticare statii de udare, slot baterii tip AAA, montare la exterior, rezistent la intemperii	10				
25	Programator Bluetooth 1 statie	capacitate control: 1 static, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v, Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.	10				
26	Programator Bluetooth 2 statii	capacitate control: 2 statii, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v, Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.	10				
27	Programator Bluetooth 4 statii	capacitate control: 4 statii, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v, Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.	10				

28	Programator Bluetooth 6 statii	capacitate control: 4 statii, 3 programe de udare cu cate 8 porniri pe fiecare, alimentare independenta cu acumulator 9v,Programabil prin intermediul unui smartphone sau tableta, rezistent la apa, Conexiune separata pentru mastervalve sau senzor de ploaie, Raza bluetooth: aproximativ 10 metri.	10			
29	Piesa bransare, diametru exterior teava 32x3/4"	Material: polipropilena, inel tip O-ring pentru etansare, fixare cu surub si piulita in 4 puncte, PN16bar	200			
30	Piesa bransare, diametru exterior teava 40x3/4"	Material: polipropilena, inel tip O-ring pentru etansare, fixare cu surub si piulita in 4 puncte, PN 16 bar	100			
31	Piesa bransare, diametru exterior teava 50x3/4"	Material: polipropilena, inel tip O-ring pentru etansare, fixare cu surub si piulita in 4 puncte, PN 16bar	100			
32	Mufa compresiune, diametru exterior teava 32mm	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=32mm, PN 16bar	100			
33	Mufa compresiune, diametru exterior teava 40mm	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 40mm,racord2=40mm, PN 16bar	50			
34	Conducta PEID D= 32	Material:polietilena de inalta densitate, grosime 2.3mm, diametru exterior 32mm,PN 10bar, tip SDR 17	1000			
35	Conducta PEID D= 40	Material:polietilena de inalta densitate, grosime 2.4mm, diametru exterior 40mm, PN 10bar, tip SDR 17	500			
36	Conducta PEID D= 50	Material:polietilena de inalta densitate, grosime 3 mm, diametru exterior 50mm, PN 10bar, tip SDR 17	400			
37	Furtun de irigare prin picurare	presiune de lucru : de la 0,58 la 4,14 bar,debit / picurator : 2,3 litri / ora,compensator de presiune,temperatura apa : pana la 43,3 grade celsius,diametru exterior : 16,1 mm,grosime perete : 1,2 mm,distanta intre picuratori :33 cm, lungime colac : 100 metri	10			
38	Duza picuratoare	Debit: 8 l/h., Presiune de lucru: 1 bar - 3.5 bar, sistem autoperforare,compensator de presiune	500			
39	Racord drept pentru furtun picurare FE 17x3/4"	Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 – 3,5 bar,filet exterior ¼ de legătura pentru tubul de picurare	100			
40	Racord cot picurare	diametrul exterior de 17 mm, Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 – 3,5 bar	100			
41	Racord prelungitor picurare	diametrul exterior de 17 mm, Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 – 3,5 bar	100			
42	Racord teu picurare	diametrul exterior de 17 mm la toate trei capete Material: plastic dur rezistent UV,Presiune de lucru recomandată : 0 – 3,5 bar	100			
43	Dop picurare compresiune	Material: plastic dur, rezistent UV, intrare furtun picurare 17mm, dop FE 3/4	130			
44	Manson racord Ø 3/4" FI-FI	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior 3/4 la capete	100			
45	Manson racord Ø 1" FI-FI	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior 1" la capete	100			
46	Manson racord reductor Ø 3/4" x 1/2"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior,FI Ø 3/4" x FI 1/2"	100			
47	Manson racord reductor Ø 1" x 3/4"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior,FI Ø 1" x FI 3/4"	100			
48	Manson racord reductor Ø 1"1/4 x 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet interior,FIØ 1"1/4 x FI 1"	100			
49	Niplu filetat Ø 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior 1"	200			

50	Niplu filetat Ø 1"1/2	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior 1" 1/2	200				
51	Niplu filetat reductor Ø 3/4" x 1/2"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior Ø 3/4" x 1/2"	200				
52	Niplu filetat reductor Ø 1" x 3/4"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior Ø 1" x 3/4"	200				
53	Niplu filetat reductor Ø 1"1/2 x 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare cu filet exterior Ø 1"1/2 x 1"	450				
54	Teu FE Ø 1"	Material: PP, PN 10bar, conectare FE 1"x 1"x 1"	200				
55	Cot compresiune 90°, egal 32	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=32mm, PN 16bar	200				
56	Cot compresiune 90°, egal 40	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 40mm,racord2=40mm, PN 16bar	200				
57	Cot compresiune 90°, egal 50	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 50mm,racord2=50mm, PN 16bar	200				
58	Cot compresiune 90°, tip FE, diametru exterior (mm)32mm X 1"	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=1", PN 16bar	200				
59	Cot compresiune 90°, tip FI, diametru exterior (mm)50mm X 1"1/2	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 50mm,racord2=1"1/2, PN 16bar	200				
60	Dop compresiune, diametru exterior teava 32mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, PN 16bar	100				
61	Dop compresiune, diametru exterior teava 40mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, PN 16bar	50				
62	Dop compresiune, diametru exterior teava 50mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, PN 16bar	50				
63	Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 32x1"	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=1", PN 10bar	250				
64	Racord compresiune, tip FE, diametru exterior50x1"1/2	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 50mm,racord2=1"1/2, PN 16bar	250				
65	Racord compresiune, tip FI, diametru exterior32x1"	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=1", PN 16bar	250				
66	Racord compresiune, tip FI, diametru exterior50x1"1/2	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 50mm,racord2=1"1/2, PN 16bar	350				
67	Teu compresiune, egal, diametru exterior teava 32mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=32mm, racord3=32mmPN 16bar	250				
68	Teu compresiune, egal, diametru exterior teava 50mm	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 50mm,racord2=50mm, racord3=50mmPN 16bar	100				
69	Teu compresiune, derivatie FI, diametru exterior 32 x 1" x 32	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 32mm,racord2=1"FI, racord3=32mmPN 16bar	250				
70	Teu compresiune, derivatie FI, diametru exterior 50 x 1"1/2 x50	Material:PP, Colier de compresiune POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1= 50mm,racord2=1"1/2 FI, racord3=50mmPN 16bar	100				



71	Robineti din PVC tip HOL 1"FI-1"FI - PN16	Material:PVC, tip FI-FI 1", holender cu garnitura de cauciuc	150				
72	Banda teflon	Lungime rola:15m, grosime banda:0,1mm, latime banda 19mm	100				
73	Racord compresiune 32x3/4 FI	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=3/4" FI, PN 16bar	100				
74	Teu compresiune 32 x 1"x32 FE	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=32mm,racord2=1" FE, racord3=32mmPN 16bar	100				
75	Mufa redusa 40x32	Material:PP, Colier de compresie POM, Bucsa de presare PP, O-ring din cauciuc pentru etansare, racord1=40mm,racord2=32mm, PN 16bar	250				
76	Duza 15 EST	Duza fixa, pentru capat de fasie, raza 1.2m x 4.6m, presiune de lucru 2.1 bar	100				
77	Duza 15 SST	Duza fixa, pentru margine de fasie, raza 4,6mx1,2m x 4,6m, presiune de lucru 2.1 bar	100				
78	Teu MTT	Teu din material plastic rezistent pana la 10 bar, filet interior 1" tol si doua capete filet exterior 1" cu garnitura pentru montaj usor	250				
79	Cablu electric 3 fire	Cablu electric 3 fire pentru irigatii, bara de cupru, grosime0.75, izolatie PVC rola de 75m	20				
80	Cablu electric 5 fire	Cablu electric 5 fire pentru irigatii, bara de cupru, grosime0.75, izolatie PVC, rola de 75m	20				
81	Cablu electric 7 fire	Cablu electric 7 fire pentru irigatii, bara de cupru, grosime0.75, izolatie PVC, rola de 75m	20				
82	Baterii 9v	Voltaj: 9v, capacitate:550Mah, dimensiuni:25X16X45mm.	100				
83	Senzor de ploaie	Functionabil atat cu controlere ce comanda bobine de 9V cat si cu cele de 24V, Incl de ventilatie, Rezistent la ultraviolete, atasat un cablu electric de lungime 7.6m	20				
84	Tub orb	Colac 100m, culoare neagra, compatibil cu tub picurare D.17mm, grosime perete 1.2mm	10				
85	Programator 220V, compatibil WI-FI	Controler echipat standard cu 4 statii, posibilitate de extindere prin module pana la 22 statii, modulul WI-FI nu este inclus	9				
86	Modul extindere Programator tip ESP4ME	Modul de extindere 6 zone compatibil cu Programatorul ESP4ME	4				
87	Programator 220V	Controler echipat standard cu 12 statii, posibilitate de extindere prin module pana la 48	4				
88	Modul extindere Programator tip ESP-LXME	Modul de extindere 12 zone compatibil cu Programatorul ESP-LXME	4				