**FORMULAR F3**

**PERSOANA JURIDICÃ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii SANITARE
**CATEGORIA DE LUCRARI**: Instalatii sanitare

## LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI

| Nr. Crt. | Capitolul de lucrari | UM | Cantitate. | PU a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a+b+c+d | Material (3 x col.4a) | Manoperă (.3 x col.4b) | Utilaj (3 x col.4c) | Transport (3 x col.4d) | Total (3 x 4) sau (5+6+7+8) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **1. Instalatii interioare de apa – procurare si montaj** | | | | | | | | | |
| 1.1. | SA17A1 (asim) - Teava universala din material plastic (PP, PE, PP-R si similare) pentru apa rece, apa calda, apa recirculata, inclusiv imbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, etc., montata in legatura, distributie, coloane la obiectele sanitare. Ø 20mm | ml | 47 | | | | | | |
| 1.2. | SA17A1 (asim) – Idem, Dimensiuni Ø 25mm | ml | 20 | | | | | | |
| 1.3. | SA17B1 (asim) - Idem, Dimensiuni Ø 32mm | ml | 18 | | | | | | |
| 1.4. | SA447C1 (asim) - Bratara pentru fixarea conductelor din ol. sau PVC de alimentare cu apa, montate prin ancorare, conducta avand Ø 20 | buc | 24 | | | | | | |
| 1.5. | SA44D1 (asim) - Bratara pentru fixarea conductelor din ol. sau PVC de alimentare cu apa, montate prin ancorare, conducta avand Ø 25 | buc | 7 | | | | | | |
| 1.6. | SA44E1 (asim) - Bratara pentru fixarea conductelor din ol. sau PVC de alimentare cu apa, montate prin ancorare, conducta avand Ø 32 | buc | 6 | | | | | | |
| 1.7. | SA45A1 (asim) - Confect.si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avand d=1/2 toli | ml | 0.5 | | | | | | |
| 1.8. | SA45A1 (asim) - Confect.si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avand d=1 toli | ml | 0.5 | | | | | | |
| 1.9. | SB301A1(asim) - Suporti pentru sustinerea conductelor de presiune, cu protectie din cauciuc, procurare si montaj, suportii avand sub 2kg | kg | 60 | | | | | | |
| 1.10. | TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10km | to | 0.2 | | | | | | |
| **2. Instalatii interioare de canalizare menajera – procurare si montaj** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1. | SB08B1(asim) - Teava din PP pentru canalizare, cu mufa si garnitura cauciuc, montata aparent in nisa, in pardoseala sau suspendata de planseu, teava avand Dn 40mm, la legatura obiectelor sanitare. | ml | 5 | | | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 2.2. | SB16C1(asim) - Teava din PP pentru canalizare, montata in pardoseala, in coloane sau suspendata de planseu, teava avand Dn 50mm, la legatura obiectelor sanitare. | ml | 8 | | | | | | |
| 2.3. | SB16E1(asim) – Idem, avand Dn 110mm . | ml | 25 | | | | | | |
| 2.4. | ACA07B (asim) - Teava PVC-KG destinata retelei de canalizare menajera - racordul pana la primul camin, teava avand Dn 110mm, +10% spor man; procurare si montare. | ml | 30 | | | | | | |
| 2.5. | SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 90$^{O}$, din PP ignifuga, avand Dn 40mm | buc | 9 | | | | | | |
| 2.6. | SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 45$^{O}$, din PP ignifuga, avand Dn 40mm | buc | 2 | | | | | | |
| 2.7. | SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 90 $^{O}$, din PP ignifuga, avand Dn 50mm | buc | 2 | | | | | | |
| 2.8. | SB04C1 (asim) - Cot pt. canalizare menajera, la 90$^{O}$, din PP, avand Dn 110mm | buc | 5 | | | | | | |
| 2.9. | SB04C1 (asim) - Cot pt. canalizare menajera, la 45$^{O}$, din PVC-KG, avand Dn 110mm | buc | 1 | | | | | | |
| 2.10. | SB04C1 (asim) - Cot pt. canalizare menajera, la 90$^{O}$, din PVC-KG, avand Dn 110mm | buc | 4 | | | | | | |
| 2.11. | SB09C1(asim) - Ramificatie simpla neegala, din PP ignifuga , la 90°, ramificatia avand Dn110/50mm | buc | 3 | | | | | | |
| 2.12. | SB09C1(asim) - Ramificatie simpla egala, din PP ignifuga, la 90°, ramificatia avand Dn110/110mm | buc | 1 | | | | | | |
| 2.13. | SB09C1(asim) - Ramificatie simpla egala, din PVC-KG ignifuga, la 45°, ramificatia avand Dn110/110mm | buc | 1 | | | | | | |
| 2.14. | SB09C1(asim) - Ramificatie dubla egala, din PP ignifuga, la 90°, ramificatia avand Dn110/110mm | buc | 2 | | | | | | |
| 2.15. | SB21C1(asim) - Piesa de curatire pentru canalizare menajera cu Dn 110mm | buc | 3 | | | | | | |
| 2.16. | SB44C1(asim) - Sifon pardoseala combinat, cu 1 racord si o iesire laterala la bai, avand Dn 50mm | buc | 3 | | | | | | |
| 2.17. | SB49A3(asim) - Caciula de ventilatie din tabla montata pe coloanele de aerisire din PP, avand Dn 100mm | buc | 2 | | | | | | |
| 2.18. | SB30A1(asim) - Suporti pentru sustinerea conductelor de canalizare, cu protectie din cauciuc, procurare si montaj, suportii avand sub 2,0 kg/buc | kg | 60 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.19. | SF01A1(asim) - Efectuare proba de etanseitate a instalatiei de canalizare menajera. - material marunt, sistem de ridicare a presiunii etc | ml | 120 | | | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 2.20. | IZD01C (asim) - Izolatie termica din cauciuc sintetic expandat, cu grosime S=9 mm, pentru izolarea conductelor de canalizare menajera, material marunt, de etansare, de fixare;<br>Pentru conducte Φ 110; | ml | 120 | | | | | | |
| 2.21. | TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10km | to | 0.8 | | | | | | |
| **3. Obiecte sanitare si armature – procurare si montaj** | | | | | | | | | |
| 3.1. | SC07A1(asim) – Lavoar etc., montat pe suporti cu ventil de scurgere 1", sifon cu piesa de racord si rozeta de mascare. | buc | 5 | | | | | | |
| 3.2. | SD05A – Robinet de reglaj, coltar, pentru racorduri la lavoar, spalator, rezervor spalare WC avand diametrul 1/2", + racord flexibil din inox fara insertii de culoare. | buc | 15 | | | | | | |
| 3.3. | SC07A1(asim) - Vas de closet, din portelan sanitar incl. pt. handicapati, cu racord lateral si rezervor montat la semiinaltime, cu robinet coltar cu plutitor, 3/8", ventil de scurgere11/2", mecanism actionare ventil prin apasare cu preaplin, racord flexibil la robinetul coltar cu plutitor | buc | 5 | | | | | | |
| 3.4. | SC16G1(asim) - Rezervor de apa din portelan sanitar, montat la semiinaltime | buc | 5 | | | | | | |
| 3.5. | SD13B1 (asim) - Robineti de trecere cu ventil si mufe pt. Tevi din material plastic, avand diam. 3/4" | buc | 2 | | | | | | |
| 3.6. | SD13C1 (asim) - Robineti de trecere cu ventil si mufe pt. Tevi din material plastic, avand diam. 1" | buc | 2 | | | | | | |
| 3.7. | SE58 E1 (asim) - Contor de apa, G= 10mc/h, pentru racord cu mufe, Dn 1/2", Pn 10 bar | buc | 1 | | | | | | |
| 3.8. | SE58 E1 (asim) - Contor de apa, G= 10mc/h, pentru racord cu mufe, Dn 1", Pn 10 bar | buc | 1 | | | | | | |
| 3.9. | SD06A1 - Baterie stativa pentru lavoar, spalator, monocomanda cu ventil de scurgere cu placute ceramice, racord flexibil avand diam.1/2" | buc | 5 | | | | | | |
| 3.10. | SF01A1 - Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor pentru alimentare cu apa, inclusiv armaturi, etc. | ml | 85 | | | | | | |
| 3.11. | SF04A1 - Spalarea si darea in functiune a conductelor de apa. | ml | 85 | | | | | | |
| 3.12. | IZD01C (asim) - Izolarea termica a conductelor din instalatie cu banda autoadeziva, g= 6mm, sau cu cochilii 20mm, caserate. | ml | 85 | | | | | | |
| 3.13. | TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10km | to | 0.3 | | | | | | |
| **4. Gospodarie apa pentru incendiu** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 4.1. | Montaj Grup pompare pentru incendiu – (1 pompa activa+1pompa pilot)<br>Pompa incendiu Pompa pilot<br>-Q = 7.6mc/h -Q = 2mc/h<br>-H = 60mCA -H = 65mCA<br>-P = 4 kW -P = 1,1 kW<br>-Inclusiv tablou electric si de automatizare complet echipat; -Sistem complet de detectare a nivelului apei dotat cu senzori de nivel; Presostat | buc | 1 | | | | | | |
| 4.2. | SA02I (asim) - Distribuitor Racorduri Gospodarie apa incendiu din otel complet echipat, sistem complet de suporti sustinere din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare;<br>- material marunt de etansare;<br>- dimensiuni(DxhxL): 114x4x900mm;<br>- iesiri 1xDn40 (1¼"); 1xDn50 (2"); intrari 2xDn40 (1¼"); | buc | 1 | | | | | | |
| 4.5. | SD13C (asim) - Robinet de trecere cu sfera, maneta si mufe, Dn 1" | buc | 7 | | | | | | |
| 4.6. | SD13D (asim) - Robinet de trecere cu sfera, maneta si mufe, Dn 1 1/4" | buc | 6 | | | | | | |
| 4.7. | SD13F (asim) - Robinet de trecere cu sfera, maneta si mufe, Dn 2" | buc | 1 | | | | | | |
| 4.8. | SD10 A1 (asim) - Robinet de colt cu ventil si plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor, avand Dn 1"mm | buc | 4 | | | | | | |
| 4.9. | SD11B - Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avand diametrul nominal de: Dn 1 1/4" | buc | 3 | | | | | | |
| 4.10. | SD 19 A1 (asim) - Ventil electromagnetic, pentru racord cu mufe, Dn1" | buc | 1 | | | | | | |
| 4.11. | IA23B1 (asim) - Manometru 0-10bar; montaj. | buc | 2 | | | | | | |
| 4.12. | SD07A (asim) - Robinet de golire cu mufe, cu racord portfurtun, Dn 1/2" | buc | 1 | | | | | | |
| 4.13. | SD07A (asim) - Robinet de golire cu mufe, cu racord portfurtun, Dn 3/4" | buc | 2 | | | | | | |
| 4.14. | SD07 F1 (asim) - Robinet de golire cu mufe, cu racord portfurtun, Dn 1" | buc | 1 | | | | | | |
| 4.15. | SA04D1 (asim) - Teava zincata, sudata longitudinal, cu filet si mufa, montata in conducte de distributie la constructii industriale, avand Ø1'' | ml | 15 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.16. | SA04C1 (asim) - Teava zincata, sudata longitudinal, cu filet si mufa, montata in conducte de distributie la constructii industriale, avand Ø1 1/4'' | ml | 20 | | | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 4.17. | SE03A (asim) - Rezervor de 1000 L/ buc. pentru rezerva intangibila incendiu, din polietilena, cilindric vertical, cu toate racordurile necesare, inclusiv armatura completa de nivel, plutitor cu contacte electrice ca traductor de semnal lipsa apa si robinet de golire;<br>diametru: 800 mm<br>inaltime: 2230 mm | buc | 2 | | | | | | |
| 4.18. | Montaj pompa submersibila golire basa pentru ape uzate conventional curate din subsol.<br>Q = 2 mc/h ,H = 10 mCA , N = 1,9 kW | buc | 1 | | | | | | |
| 4.19. | SF01A1(asim) - Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor pentru alimentare cu apa, inclusiv armaturi, etc. | ml | 15 | | | | | | |
| 4.20. | SF04A1(asim) - Spalarea si darea in functiune a conductelor de apa. | ml | 35 | | | | | | |
| 4.21. | IZD01C1(asim) - Izolarea termica a conductelor din instalatie cu banda autoadeziva, g= 6mm, sau cu cochilii 20mm, caserate. | ml | 35 | | | | | | |
| **5. Instalatie hidranti interiori, stingatoare.** | | | | | | | | | |
| 5.1. | SA01G1(asim)-Teava de otel zincat PN16, montata prin filetare sau cuple rapide, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, piese de trecere prin pereti) - (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montareDimensiuni: Φ 2" | ml | 55 | | | | | | |
| 5.2. | SD27A1(asim) - Hidrant de incendiu interior:<br>- robinet de hidrant Dn 50, racord filetat G2" si racord tip "C";<br>- furtun plat tip "C" (2"), lungime 20m;<br>- teava de refulare tip "C" (2"), cu robinet pentru jet compact si pulverizat, cu ajutajul de pulverizare Φ 13; - cutie de hidrant cu rama si geam, 650 x250 x 450; - cheie pentru racord tip "B-C"; - material marunt, de etansare, de fixare; | buc | 6 | | | | | | |
| 5.3. | IA23B1 (asim) - Manometru, Pn 0-25 bar, racord ½";stut cu robinet de control; material marunt de etansare; | buc | 1 | | | | | | |
| 5.4. | SD20A (asim) - Ventil de aerisire racord ½"; material marunt de etansare; | buc | 1 | | | | | | |
| 5.5. | SD27A1(asim) - Stingator portabil cu pulbere 6 kg . | buc | 8 | | | | | | |
| 5.6. | SD27A1(asim) - Stingator portabil cu spuma chimica $CO_2$ 3 L. | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.7. | SD27A1(asim) - Pichet de incendiu | buc | 1 | | | | | | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CHELTUIELI DIRECTE | | | | M | m | U | t | T |
| | Alte cheltuieli directe:<br>- CAS<br>- Somaj<br>- Fond de risc<br>- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate | | | | | | | | |
| | TOTAL CHELTUIELI DIRECTE | | | | M (O) | m (O) | U (O) | t (O) | T (O) |
| | CHELTUIELI INDIRECTE = T (O) x % | | | | | | | | I (O) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | PROFIT = [T (O) + I (O)] x % | | | | | | | | P (O) |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | | V (O)= T (O)+I (O) +P (O) |

**PROIECTANT,**

**FORMULAR F4**

**PERSOANA JURIDICÃ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii SANITARE

## CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii sanitare

## LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE

| Nr. crt. | Denumire | UM | Cant. | Pretul unitar (lei/UM) | Valoare (exclusiv TVA) lei | Fisa tehnica |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | **Lista utilaje** | | | | | |
| 1 | Grup pompare pentru incendiu – (1 pompa activa+1pompa pilot)<br>Pompa incendiu Pompa pilot<br>-Q = 7.6mc/h -Q = 2mc/h<br>-H = 65mCA -H = 70mCA<br>-P = 4 kW -P = 1,1 kW | buc | 1 | | | FT-IS-1 |
| 2 | Pompa submersibila golire basa pentru ape uzate conventional curate din subsol.<br>Q = 2 mc/h ,H = 10 mCA , N = 0,75 kW | buc | 1 | | | FT-IS-2 |
| 3 | Ventil electromagnetic, pentru racord cu mufe,Dn 1" | buc | 1 | | | FT-IS-3 |
| 4 | Rezervor pentru apa potabila , V=1000 L | buc | 2 | | | FT-IS-4 |
| | **Dotari** | | | | | |
| 5 | Stingator cu pulbere 6kg | buc | 8 | | | FT-IS-5 |
| 6 | Stingator cu spuma chimica CO2 3l | buc | 1 | | | FT-IS-6 |
| 7 | Pichet de incendiu | buc | 1 | | | FT-IS-7 |
| 8 | Hidrant de incendiu interior:<br>- robinet de hidrant Dn 50, racord filetat G2" si racord tip "C";<br>- furtun plat tip "C" (2"; )lungime 20m;<br>- cu ajutajul de pulverizare Φ 13;<br>- cutie de hidrant cu rama si geam, 650 x250 x 450; | buc | 6 | | | FT-IS-8 |

**PROIECTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICÃ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-1

**Utilajul tehnologic: GRUP POMPARE INCENDIU (1 POMPA ACTIVA+1 POMPA PILOT)**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>Pompa incendiu Pompa pilot<br>-Q = 7.6 mc/h -Q = 2mc/h<br>-H = 60mCA -H = 65 mCA<br>-P = 4 kW -P = 1,1 kW | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-panou automatizare | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia"CE"<br>- caracteristicele aparatelor si conditiile de expoloatare se vor conforma normelor in vigoare, de preferinta ISO9001,9002 | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-garanţie minim : 12 luni de la punerea in functiune<br>-asigurarea pieselor de schimb în postgaranţie<br>-durata minimă de viaţă: 10 ani<br>-service pe baza de contract | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>Se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni .<br>Cartea tehnică va fi redactată în limba română<br>• documentatia de montaj, instructiuni de manipulare, transport, depozitare si exploatare, editate in limba romana;<br>• certificat de calitate, certificat de garantie; | | |

**PROIECTANT,** **OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICÃ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL:** LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-2

**Utilajul tehnologic: POMPA SUBMERSIBILA BASA**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>Pompa<br>-Q = 4 mc/h<br>-H = 10 mCA<br>-P = 0.75 kW | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-inaltime de pompare:6mCA<br>-tensiune alimentare:230V/50Hz<br>-temperatura máxima de lucru:60°C | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia"CE"<br>- caracteristicele aparatelor si conditiile de expoloatare se vor conforma normelor in vigoare, de preferinta ISO9001,9002 | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-garanţie minim : 12 luni de la punerea in functiune<br>-asigurarea pieselor de schimb în postgaranţie<br>-durata minimă de viaţă: 10 ani<br>-service pe baza de contract | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>Se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni .<br>Cartea tehnică va fi redactată în limba română<br>• documentatia de montaj, instructiuni de manipulare, transport, depozitare si exploatare, editate in limba romana;<br>• certificat de calitate, certificat de garantie; | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-3

**Utilajul tehnologic: VENTIL ELECTROMAGNETIC D 1"**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>-tip constructiv :echilibrat cu piston<br>-temperatura de lucru: 0-180°C<br>-presiune de lucru:0-10 bar<br>-clasa de protectie:IP 65<br>-kws:16 mc/h | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-alimentare:230V/50Hz<br>-pozitie fara tensiune:normal inchis | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>-sa fie agrementat tehnic (se va atasa documentatiei agrementul)<br>-sa fie in conformitate cu normele:DIN 4702;EN303/1<br>-sa poarte specificatia"CE" | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-garanţie minim : 18 luni<br>-asigurarea pieselor de schimb în postgaranţie<br>-durata minimă de viaţă: 10 ani | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>Se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni .<br>Cartea tehnică va fi redactată în limba română<br>• documentatia de montaj, instructiuni de manipulare si exploatare, editate in limba romana | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-4

**Utilajul tehnologic: REZERVOR APA POTABILA V=1000L**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>-cilindric din polietilena, V=1000l<br>-temperatura de utilizare:5-45°C<br>-racord golire : 1"<br>-racord umplere:1 ½" | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-culoare:albastru | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia"CE" | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>garanţie minim : 12 luni<br>-durata minimă de viaţă: 10 ani | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>-se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni .<br>-cartea tehnică va fi redactată în limba română<br>- certificat de calitate, certificat de garantie; | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICÃ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-5

**Utilajul tehnologic: STINGATOR CU PULBERE 6KG**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>-presiune de lucru:14 bar<br>-presiune de proba:25 bar<br>-temperatura admisa:-20.....+60°C<br>-cantitate pulbere:6 kg | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-timp min.descarcare:12sec<br>-Lmin jet: 4m | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia"CE" | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-garantie conform specificatiei producatorului | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>Se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni . | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-6

**Utilajul tehnologic: STINGATOR CU SPUMA CHIMICA CO2 3 L**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>-presiune de lucru:14 bar<br>-presiune de proba:25 bar<br>-temperatura admisa:0.....+55°C<br>-cantitate spumant:3 l | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-timp min.descarcare:9sec<br>-Lmin jet: 5m | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia"CE" | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-garantie conform specificatiei producatorului | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>Se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-7

**Dotare: PICHET INCENDIU**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>Pichet PSI echipat cu: rola furtun tip C, ranga PSI, galeata, stingator P6 sau SM6, cange PSI cu coada TIP 1, lopata, cazma, cheie ABC, cheie hidrant, topor- tarnacop PSI, patura ignifuga, ladita de nisip (aflata la baza pichetului). | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-pichetul serveste la depozitarea accesoriilor pentru protectia si securitatea muncii. | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia"CE" | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-durata minimă de viaţă: 10 ani | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>- se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni .<br>- certificat de calitate, certificat de garantie; | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**

**FORMULAR F5**

**PERSOANA JURIDICÃ ACHIZITOARE** : Primaria Bucuresti
**OBIECTIVUL**: LUCRARI DE CONSTRUCTII PRIVIND CONSOLIDARE, REABILITARE, RESTAURARE, REFUNCTIONALIZARE, MODIFICARI INTERIOARE, REFACERE IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER
Str. CALEA MOSILOR nr. 74, sector 3,Municipiul Bucuresti
**OBIECT** – Instalatii sanitare
**CATEGORIA DE LUCRARI**: INSTALATII SANITARE

## FIŞA TEHNICĂ FT-IS-8

**Utilajul tehnologic: HIDRANT INCENDIU INTERIOR DN 50**

| Nr. crt. | Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametrii tehnici si functionali:**<br>-hidrant cu usa cu geam,complet echipat<br>-furtun plat 20 m<br>-tip racord:filet<br>-racord filet: 2” | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>-cutia hidrant se poate monta pe perete sau poate fi incorporat in perete | | |
| 3. | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:**<br>- sa poarte specificatia”CE” | | |
| 4. | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie:**<br>-durata minimă de viaţă: 10 ani | | |
| 5. | **Alte condiţii cu caracter tehnic:**<br>- se va prezenta fişa tehnică (desen) cu caracteristicile tehnice inclusiv dimensiuni .<br>- certificat de calitate, certificat de garantie; | | |

**PROIECTANT,**

**OFERTANT,**