



Nr.6746/26.03.2021

Aprobat  
Decan FICPM,  
Prof. dr. ing. Teodor Măluțan

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică :

**“Materiale reparații canalizare ”– FICPM, invitația nr. 6746/26.03.2021, CPV 44163000-0**

### Informații generale

#### 1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Cristofor Simionescu”  
Adresa: Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050  
Responsabil achiziție: ing. Elisabeta Hultuană  
Telefon: 0232-278683 int. 2282  
Email: [elisabeta.hultuana@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro)

#### 1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> până la data de **31.03.2021, ora 12<sup>00</sup>**.  
Acestea vor avea denumirea :“**Materiale reparații canalizare ”– FICPM, CPV 44163000-0**

În catalogul de produse din SICAP se va introduce denumirea produsului, serviciului oferit cu extensia – **FICPM**, și codul CPV așa cum este scris în invitația de participare.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată și pe adresa de email [elisabeta.hultuana@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro), sau la registratura TUIASI, până la data **31.03.2021, ora 12<sup>00</sup>**.

**Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru toate produsele din prezenta invitație, care constituie un singur lot. Pretul va include și transportul la sediu autorității contractante.**

Autoritatea contractantă va achiziționa un pachet, format din toate produsele enumerate în invitație.

**Atenție!** Ofertele care nu respectă aceste cerințe (de a fi postate în SICAP, cu denumirea și codul CPV solicitate în prezenta invitație și nu au fost trimise pe email în termenul solicitat riscă să nu fie luate în considerare.

#### 1.4 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite în loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot . Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate în caietul de sarcini.

#### Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte **în totalitate cerințele** prevăzute în prezenta invitație și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să **îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii**, după cum au fost acestea stabilite în prezenta invitație. **Oferta va fi însoțită de fișe tehnice, cataloage, orice alte documente care să demonstreze conformitatea cerințelor tehnice din prezenta invitație.**

#### 1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română  
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei  
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

#### 1.6 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini

30.03.2021 , ora 12<sup>00</sup>.

## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:



Lucrări ;  
Produse ;  
Servicii



2.2 Denumire contract:





“Materiale reparatii canalizare ”– FICPM, invitatiya nr.6746/26.03.2021, CPV 44163000-0




Descrierea contractului





Lot unic : “Materiale reparatii canalizare ”– FICPM, CPV : 44163000-0




| Nr. crt | Cod CPV    | Denumire produs, Specificatii tehnice minime  | U.M | Cant |
|---------|------------|---|-----|------|
| 1.      | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara, cu inel, 110 x 2.7 mm, 1.5 m,</b><br/>                     Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>                     Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>                     Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>                     Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>                     Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>                     Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.<br/> <b>Diametru (mm):110; Lungime (m):1.5; Grosime (mm):2.7</b><br/>                     Utilizare :retele canalizare interioara<br/>                     Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/>                     cod produs:2000043 sau echivalent</p>                                     | buc | 5    |
| 2.      | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara, cu inel, 110 x 2.7 mm, 1 m,</b><br/>                     Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>                     Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>                     Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>                     Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>                     Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>                     Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.<br/> <b>Diametru (mm):110; Lungime (m):1; Grosime (mm):2.7</b><br/>                     Utilizare :retele canalizare interioara<br/>                     Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/>                     cod produs: 2000040 sau echivalent</p>   | buc | 5    |
| 3.      | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara, cu inel, 110 x 2.7 mm, 0,50 m,</b><br/>                     Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>                     Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>                     Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>                     Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>                     Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>                     Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.<br/> <b>Diametru (mm):110; Lungime (m):0,5; Grosime (mm):2.7</b><br/>                     Utilizare :retele canalizare interioara<br/>                     Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/>                     cod produs: 2000064 sau echivalent</p>  | buc | 5    |
| 4.      | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 32x1.8 L=1.00 m,</b><br/>                     Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>                     Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>                     Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>                     Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>                     Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>                     Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.<br/>                     Utilizare: Instalatii de scurgere ignifugate / neignifugate (EN 1451 - 1 / 2).<br/> <b>Diametru (mm):32; Lungime (m):1; Grosime (mm):1.8</b><br/>                     Utilizare :retele canalizare interioara<br/>                     cod produs: 2000044 sau echivalent</p>  | buc | 10   |
| 5.      | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 32x1.8 L=0,50 m,</b><br/>                     Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>                     Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>                     Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>                     Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>                     Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>                     Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.<br/>                     Utilizare: Instalatii de scurgere ignifugate / neignifugate (EN 1451 - 1 / 2).<br/>                     Diametru (mm):32; Lungime (m):0,5; Grosime (mm):1.8<br/>                     Utilizare :retele canalizare interioara<br/>                     cod produs: 2000472 sau echivalent</p>  | buc | 10   |
| 6.      | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 40x1.8 L=1.00 m,</b><br/>                     Caracteristica materie prima: PP - H;</p>   | buc | 10   |


|     |            |   |     |    |
|-----|------------|---|-----|----|
|     |            | <p>Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>         Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>         Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>         Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>         Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.</p> <p><b>Diametru (mm) :40; Lungime (m):1;Grosime (mm):1.8</b></p> <p>Utilizare :retele canalizare interioara<br/>         cod produs: 2000587 sau echivalent</p>    |     |    |
| 7.  | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 40x1.8 L=0,5m</b></p> <p>Teava PP cu inel are diametrul de 40 mm, lungimea de 500 mm si grosimea de 1.8 mm, fiind utilizata pentru instalatii interioare de scurgere ape menajere si industriale, precum si pentru instalatii de ventilatie. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice. Garniturile de etansare garanteaza si in conditii dificile de lucru rezistenta de durata, deoarece sunt obtinute dintr-un material elastomeric.</p> <p>Diametru (mm):40;Lungime (m)=0.5;Grosime (mm)=1.8</p> <p>Utilizare:retele canalizare interioara<br/>         Alte caracteristici :include inel de etansare elastomeric<br/>         Cod produs :2000588 sau echivalent</p> | buc | 10 |
| 8.  | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 50x1.8 L=2.00 m,</b></p> <p>Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>         Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>         Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>         Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>         Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>         Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.</p> <p>Utilizare: Instalatii de scurgere ignifugate / neignifugate (EN 1451 - 1 / 2).</p> <p><b>Diametru (mm):50; Lungime (m):2,0 ;Grosime (mm):1.8</b></p> <p>Utilizare :retele canalizare interioara<br/>         Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/>         Cod produs 2000046 sau echivalent</p>              | buc | 10 |
| 9.  | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 50x1.8 L=1.00 m,</b></p> <p>Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>         Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>         Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>         Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>         Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>         Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.</p> <p>Utilizare: Instalatii de scurgere ignifugate / neignifugate (EN 1451 - 1 / 2).</p> <p><b>Diametru (mm):50; Lungime (m):1,0 ;Grosime (mm):1.8</b></p> <p>Utilizare :retele canalizare interioara<br/>         Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/>         cod produs:2000473 sau echivalent</p>   | buc | 10 |
| 10. | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 50x1.8 L=0,50 m,</b></p> <p>Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>         Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>         Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>         Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>         Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>         Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.</p> <p>Utilizare: Instalatii de scurgere ignifugate / neignifugate (EN 1451 - 1 / 2).</p> <p><b>Diametru (mm):50; Lungime (m):0,5 ;Grosime (mm):1.8</b></p> <p>Utilizare :retele canalizare interioara<br/>         Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/>         cod produs:2000067 sau echivalent</p>   | buc | 10 |
| 11. | 44163000-0 | <p><b>Teava PP pentru canalizare interioara cu inel 50x1.8 L=0,25 m,</b></p> <p>Caracteristica materie prima: PP - H;<br/>         Densitate: ~ 0.91 g / cm<sup>3</sup>;<br/>         Coeficient de dilatare liniara: ~ 0.15 mm / mK;<br/>         Conductivitate termica: ~ 0.23 W / mK;<br/>         Modul de elasticitate: ~ 1200 Mpa;<br/>         Rezistivitate electrica: &gt; 1012 Ω.</p> <p>Utilizare: Instalatii de scurgere ignifugate / neignifugate (EN 1451 - 1 / 2).</p>  | buc | 10 |

|     |            |   |   |     |    |
|-----|------------|---|---|-----|----|
|     |            | <p><b>Diametru (mm):50; Lungime (m):0,25 ;Grosime (mm):1.8</b><br/> Utilizare :rețele canalizare interioara<br/> Alte caracteristici :prevazut cu inel<br/> cod produs:2000047 sau echivalent</p>   |   |     |    |
| 12. | 44163000-0 | <p><b>Mufa dubla PP HTMM, pentru scurgere, DN 110 mm,</b><br/> Mufa dubla PP HTMM are diametrul nominal de 110 mm si lungimea de 150 mm, fiind utilizata pentru imbinarea tevilor PP, cu rol in asigurarea continuitatii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• densitate - 1.4-1.5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• coeficient de dilatare termica liniara - 0.06-0.08 mm/m grade C;</li> <li>• conductivitate termica - 0.13 Kcal/hm grade C;</li> <li>• modul de elasticitate la 20 grade: ~3.000 MPa;</li> <li>• punct de inmuire Vicat: ≥77 grade C;</li> <li>• rezistenta la foc - arderea nu continua dupa indepartarea flacarii, aceasta se stinge in 30 secunde;</li> <li>• temperatura maxima de utilizare - 60 grade C</li> </ul> <p>Utilizare :pentru realizarea retelelor de canalizari interioare a apelor menajere<br/> Lungime (mm):150;Diametru (mm):110<br/> se poate utiliza in zone instabile (cu activitate seismica), rezistenta la foc<br/> Temperatura maxima de utilizare (grade C) 60<br/> Alte caracteristici :include inel de etansare elastomeric<br/> cod produs:2000601 sau ehivalent</p> |    | buc | 5  |
| 13. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 32 mm, 45 grade, cu mufă și garnitură.</b>Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 32 mm si unghiul de scurgere de 45 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>• Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>• Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>• Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>• Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>• Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):32;Unghi(grade):45<br/> cod produs:2000048 sau echivalent</p>  |   | buc | 10 |
| 14  | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 32 mm, 67 grade, cu mufă și garnitură.</b>Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 32 mm si un unghi de 67 grade, fiind utilizat pentru imbinarea tevilor PP, cu rol in asigurarea continuitatii. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• densitate - 1.4-1.5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• coeficient de dilatare termica liniara - 0.06-0.08 mm/m grade C;</li> <li>• conductivitate termica - 0.13 Kcal/hm grade C;</li> <li>• modul de elasticitate la 20 grade: ~3.000 MPa;</li> <li>• punct de inmuire Vicat: ≥77 grade C;</li> <li>• rezistenta la foc - arderea nu continua dupa indepartarea flacarii, aceasta se stinge in 30 secunde;</li> <li>• temperatura maxima de utilizare - 60 grade C.</li> </ul> <p>cod produs:2000055 sau echivalent</p>   |  | buc | 10 |
| 15  | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 32 mm, 87 grade, cu mufă și garnitură</b><br/> Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 32 mm si unghiul de scurgere de 87 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p>  |  | buc | 10 |

|     |            |   |   |     |    |
|-----|------------|---|---|-----|----|
|     |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm) 32;Unghi(grade);87<br/>cod produs:2000056 sau echivalent</p>  |   |     |    |
| 16. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 50 mm, 45 grade, cu mufă și garnitură.</b> Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 50 mm si unghiul de scurgere de 45 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):50;Unghi(grade):45<br/>cod produs:2000057 sau echivalent</p>        |    | buc | 10 |
| 17. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 50 mm, 67 grade,</b> cu mufă și garnitură</p> <p>Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 50 mm si unghiul de scurgere de 45 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):50;Unghi(grade):67<br/>cod produs:2000058 sau echivalent</p> |  | buc | 10 |
| 18. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 50 mm, 87 grade, cu mufă și garnitură.</b> Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 50 mm si unghiul de scurgere de 87 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):50;Unghi(grade):87. cod produs:2000052 sau echivalent</p>          |  | buc | 10 |

|     |            |  |   |       |
|-----|------------|--|---|-------|
| 19. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 110 mm, 45 grade, cu mufă și garnitură.</b> Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 110 mm si unghiul de scurgere de 45 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>• Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>• Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>• Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>• Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>• Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):100;Unghi(grade):45<br/>cod produs:2000053 sau echivalent</p> |    | buc 5 |
| 20. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 110 mm, 67 grade, cu mufă și garnitură.</b> Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 110 mm si unghi de 67 grade, fiind utilizat pentru imbinarea tevilor PP, cu rol in asigurarea continuitatii. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• densitate - 1.4-1.5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• coeficient de dilatare termica liniara - 0.06-0.08 mm/m grade C;</li> <li>• conductivitate termica - 0.13 Kcal/hm grade C;</li> <li>• modul de elasticitate la 20 grade: ~3.000 MPa;</li> <li>• punct de inmuiere Vicat: ≥77 grade C;</li> <li>• rezistenta la foc - arderea nu continua dupa indepartarea flacarii, aceasta se stinge in 30 secunde;</li> <li>• temperatura maxima de utilizare - 60 grade C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):110;Unghi(grade):67<br/>cod produs:2000547 sau echivalent</p>                               |    | buc 5 |
| 21. | 44163000-0 | <p><b>Cot PP HTB, pentru scurgere, D 110 mm, 90 grade, cu mufă și garnitură.</b>Cotul PP HTB, pentru scurgere are diametrul de 110 mm si unghiul de scurgere de 87 grade, fiind utilizat pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C ;</li> <li>• Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C ;</li> <li>• Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa ;</li> <li>• Punct de înmuiere Vicat: ≥77°C;</li> <li>• Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>• Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):110;Unghi(grade):90<br/>cod produs:2000054 sau echivalent</p>  |  | buc 5 |
| 22. | 44163000-0 | <p><b>Ramificatie PP HTEA, pentru scurgere, D 50 x 50 mm, egală la 67 grade,</b> Ramificatia PP HTEA, pentru scurgere are diametrul de 50 x 50 mm si unghiul de scurgere de 67 grade, fiind utilizata pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara, asigurand continuitatea acesteia. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C;</li> <li>• Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C;</li> </ul>  |  | buc 5 |

|     |            |   |     |    |
|-----|------------|---|-----|----|
|     |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa;</li> <li>• Punct de înmuiere Vicat: <math>\geq 77^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>• Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):50 x 50;Diametru (mm):50;Unghi(grade);67<br/>cod produs:2000062 sau echivalent</p>  |     |    |
| 23. | 44163000-0 | <p><b>Ramificatie PP HTEA, pentru scurgere, D 50 x 50 mm, egală la 87 grade,</b><br/>Ramificatia PP HTEA, pentru scurgere are diametrul de 50 x 50 mm si unghiul de scurgere de 87 grade, fiind utilizata pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara, asigurand continuitatea acesteia. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C;</li> <li>• Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C;</li> <li>• Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa;</li> <li>• Punct de înmuiere Vicat: <math>\geq 77^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>• Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):50 x 50;Diametru (mm):50;Unghi(grade);67<br/>cod produs:2000061 sau echivalent</p>  | buc | 5  |
| 24. | 44163000-0 | <p><b>Ramificatie PP HTEA, pentru scurgere, D 110 x 110 mm, 67 grade,</b><br/>Ramificatia PP HTEA, pentru scurgere are diametrul de 110 x 110 mm si unghiul de scurgere de 67 grade, fiind utilizata pentru conectarea tevilor PP in instalatiile de canalizare interioara, asigurand continuitatea acesteia. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <p>Caracteristici de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitate: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Coeficient de dilatare termică liniară: 0,06 - 0,08 mm/m°C;</li> <li>• Conductivitate termică: 0,13 Kcal/hm°C;</li> <li>• Modul de elasticitate la 20°: ~3.000 MPa;</li> <li>• Punct de înmuiere Vicat: <math>\geq 77^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Rezistență la foc: arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării, autostingându-se în 30 de secunde;</li> <li>• Temperatura de maximă utilizare: 60°C.</li> </ul> <p>Diametru (mm):110 x 110;Diametru (mm):110;Unghi(grade);67<br/>cod produs:2000667 sau echivalent</p>   | buc | 5  |
| 25. | 44163000-0 | <p><b>Reductie excentrica PP HTRA, pentru scurgere, D 50 mm - D 32 mm,</b><br/>Reductia excentrica HTRA are un capat cu diametrul de 50 mm si unul cu diametrul de 32 mm, fiind utilizata pentru imbinarea tevilor PP cu diametre diferite, cu rol in asigurarea continuitatii. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• densitate - 1.4-1.5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• coeficient de dilatare termica liniara - 0.06-0.08 mm/m grade C;</li> <li>• conductivitate termica - 0.13 Kcal/hm grade C;</li> <li>• modul de elasticitate la 20 grade: ~3.000 MPa;</li> <li>• punct de inmuiere Vicat: <math>\geq 77</math> grade C;</li> <li>• rezistenta la foc - arderea nu continua dupa indepartarea flacarii, aceasta se stinge in 30 secunde;</li> <li>• temperatura maxima de utilizare - 60 grade C.</li> </ul> <p>Lungime (mm):36 ;Diametru (mm) :50 – 32;Diametru (mm):50<br/>Diametru (mm):D1-50 mm, D-32 mm<br/>cod produs:2000063 sau echivalent</p>                  | buc | 10 |

|     |            |  |   |  |
|-----|------------|--|---|--|
| 26. | 44163000-0 | <b>Mufa dubla PP HTMM, pentru scurgere, DN 50 mm,</b><br>Mufa dubla PP HTMM are diametrul nominal de 50 mm, fiind utilizata pentru imbinarea tevilor PP, cu rol in asigurarea continuitatii. Mufa cu inel permite demontarea facila, iar imbinarea se realizeaza prin etansarea cu inelele de cauciuc elastomerice. <ul style="list-style-type: none"> <li>• densitate - 1.4-1.5 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>• coeficient de dilatare termica liniara - 0.06-0.08 mm/m grade C;</li> <li>• conductivitate termica - 0.13 Kcal/hm grade C;</li> <li>• modul de elasticitate la 20 grade: ~3.000 MPa;</li> <li>• punct de inmuier Vicat: ≥77 grade C;</li> <li>• rezistenta la foc - arderea nu continua dupa indepartarea flacarilor, aceasta se stinge in 30 secunde;</li> <li>• temperatura maxima de utilizare - 60 grade C.</li> </ul> cod produs:2000548 sau echivalent |  | buc<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>10</b> |
|-----|------------|--|---|--|

**Notă: specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.**

**2.3 Valoarea estimativă a contractului:**

**777,66 lei (fără T.V.A.)**

**2.4. Termen de prestare/execuție**

Producele vor fi livrate în maxim 30 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

**2.4 Sursa/Surse de finanțare:**

Finanțare de bază.

**2.5 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:**

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași.

**3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:**

Achiziție directă

**4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare**

Prețul cel mai scăzut.

**5. Garanția de buna execuție :**

Nu este cazul

**6. Plata prețului contractului**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

**7. Anunț de atribuire**

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice), un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,  
Administrator Șef Facultate,  
Ing. Elisabeta Hultuană