

TERMOFICARE ORADEA S.A.

06 OCT. 2025

15543

Aprobat,
DIRECTOR GENERAL
ING. UNGUR CĂLIN DAN**CAIET DE SARCINI**

pentru achiziția de Robinete - cod CPV 42130000

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În Caietul de Sarcini sunt precizate instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (dacă este cazul).

În cadrul acestei proceduri, TERMOFICARE ORADEA S.A. îndeplinește rolul de Entitatea contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse**2.1 Informații despre Entitatea contractantă**

Entitatea contractantă este societatea TERMOFICARE ORADEA S.A. având sediul în Municipiul Oradea, Calea Borşului, nr. 23, judeţul Bihor, cod poştal 410605, telefoane 0359409511, 0359409512, fax 0259467762, website www.termoficareoradea.ro .

Societatea TERMOFICARE ORADEA S.A. este unicul operator din Municipiul Oradea și din localitățile limitrofe, autorizat pentru producerea, transportul și furnizarea energiei termice. De asemenea, societatea este autorizată pentru exploatarea comercială a capacităților de producție a energiei electrice și termice în cogenerare. TermoFicare Oradea S.A. se află din punct de vedere administrativ în subordinea Consiliului Local al Municipiului Oradea.

Termoficare Oradea a fost înființată în anul 2013 prin hotărârea Consiliului Local al Municipiului Oradea cu nr. 493 din 27 iunie 2013. Acționarii societății TERMOFICARE ORADEA SA sunt: municipiul Oradea și comuna Sânmartin.

„Misiunea” societății este să devină un operator eficient din punct de vedere economic, îndeplinind standardele de mediu și de siguranță prin excelența operațională și oferind facilități conexe care să conducă în final la maximizarea calității serviciului prestat.

Angajamentul Termoficare Oradea este cel de a răspunde așteptărilor tuturor clienților săi prin asigurarea confortului termic, precum și dezvoltarea unor servicii noi care să vină în sprijinul tuturor clienților.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Obiectul caietului de sarcini îl constituie achiziționarea de robinete, necesare executării reparațiilor planificate și accidentale, în cadrul societății, cu personal și mijloace proprii, la rețele de agent termic primar și secundar, pentru distribuția energiei termice utilizate pentru încălzire și apă caldă de consum și la instalațiile aferente sistemului de producere a agentului termic primar și a energiei electrice.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Achiziția acestor produse asigură derularea neîntreruptă a activității de producere și furnizare a agentului termic către consumatori, astfel fiind realizați indicatorii tehnico-economici stabiliți.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Nu este cazul.

2.5 Cadrul general al sectorului în care Entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Principalul factor interesat de implementarea acestui contract este Termoficare Oradea S.A., care astfel își poate desfășura în bune condiții activitatea de furnizare a energiei termice către consumatori.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Entității contractante

Anumite tipo-dimensiuni de robinete care fac obiectul acestei achiziții nu se regăsesc pe stoc sau se regăsesc în cantități reduse, fapt ce poate afecta funcționarea în bune condiții și la parametri nominali a instalațiilor din cadrul Termoficare Oradea.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Asigurarea continuității serviciilor de termoficare către consumatori arondați la S.A.C.E.T. (Sistem de Alimentare Centralizat cu Energie Termică) și a producției de agent termic și energie electrică.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Executarea lucrărilor de reparații planificate și accidentale, asupra rețelelor de termoficare din cadrul S.A.C.E.T. și la instalațiile aferente sistemului de producere a agentului termic primar și a energiei electrice.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

3.4.1 Produse solicitate

a) Lot 1 - Robinete cu filet

Nr. crt.	Denumire produs/caracteristici tehnice	Cantitate [buc]
1	Robinet cu sfera cu olandez, cu filet, 1 1/2", PN 16, T 90 °C	20
2	Robinet cu sfera cu olandez, cu filet, 1 1/4", PN 16, T 90 °C	20
3	Robinet cu sfera cu olandez, cu filet, 1", PN 16, T 90 °C	20
4	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/2", PN 16, T 90 °C	50
5	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/2", PN 25, T 120 °C	30
6	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/4", PN 16, T 90 °C	60
7	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/4", PN 25, T 120 °C	30
8	Robinet cu sfera, cu filet, 1", PN 16, T 90 °C	80
9	Robinet cu sfera, cu filet, 1", PN 25, T 120 °C	30
10	Robinet cu sfera, cu filet, 1/2", PN 16, T 90 °C	50
11	Robinet cu sfera, cu filet, 2 1/2", PN 16, T 90 °C	50
12	Robinet cu sfera, cu filet, 2 1/2", PN 25, T 120 °C	40
13	Robinet cu sfera, cu filet, 2", PN 16, T 90 °C	80
14	Robinet cu sfera, cu filet, 2", PN 25, T 120 °C	40
15	Robinet cu sfera, cu filet, 3", PN 16, T 90 °C	40
16	Robinet cu sfera, cu filet, 3", PN 25, T 120 °C	20
17	Robinet cu sfera, cu filet, 3/4", PN 16, T 90 °C	60
18	Robinet cu sfera, cu filet, 3/4", PN 10	10
19	Robinet cu sfera, cu filet, 3/8", PN 16, T 90 °C	20
20	Robinet cu sfera, cu filet, 3/8", PN 10	10
21	Robinet cu sfera, cu filet, 4", PN 16, T 90 °C	20
22	Robinet cu sfera, cu filet, 4", PN 25, T 120 °C	6
23	Robineți de colt cu sfera 1/2", cu filet, PN 10	20
24	Robineți de colt cu sfera 3/8", cu filet, PN 10	20
25	Robineți de colt cu ventil 1/2", cu filet, PN 10 din fonta	10
26	Robineți de colt cu ventil 3/8", cu filet, PN 10 din fonta	10
27	Robineți de trecere cu ventil 1/2", cu filet, PN 10 din fonta	10
28	Robineți de trecere cu ventil 1", cu filet, PN 10 din fonta	5
29	Robineți de trecere cu ventil 3/4", cu filet, PN 10 din fonta	10
30	Robineți de trecere cu ventil 3/8", cu filet, PN 10 din fonta	10

b) Lot 2 - Robinete cu flanșe sau cu capete sudabile

Nr. crt.	Denumire produs/caracteristici tehnice	Cantitate [buc]
1	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 25, PN 16, T 120 °C	10
2	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	10
3	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 32, PN 16, T 120 °C	10
4	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 32, PN 25, T 120 °C	10
5	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 40, PN 16, T 120 °C	22
6	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 40, PN 25, T 120 °C	10
7	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	22
8	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 50, PN 25, T 120 °C	10
9	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 50, PN 40, T 120 °C	2
10	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 65, PN 16, T 120 °C	15
11	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	10
12	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 65, PN 40, T 120 °C	2
13	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 80, PN 16, T 120 °C	8
14	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	6
15	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	6
16	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 100, PN 25, T 120 °C	6
17	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	4
18	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 125, PN 25, T 120 °C	4
19	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 150, PN 16, T 120 °C	4
20	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 150, PN 25, T 120 °C	4
21	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 200, PN 16, T 120 °C	2
22	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 200, PN 25, T 120 °C	2

23	Robinet cu sfera si flanse, otel, fara mentenanta, DN 32, PN 25	6
24	Robinet cu sfera si flanse, otel, fara mentenanta, DN 40, PN 25	6
25	Robinet cu sfera si flanse, otel, fara mentenanta, DN 50, PN 25	6
26	Robinet cu sfera si flanse, otel, fara mentenanta, DN 65, PN 25	6
27	Robinet cu sfera si flanse, otel, fara mentenanta, DN 80, PN 25	6
28	Robinet cu sfera si flanse, otel, fara mentenanta, DN 100, PN 25	6
29	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 25, PN 25	8
30	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 32, PN25	8
31	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 40, PN25	8
32	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 50, PN25	6
33	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 65, PN25	6
34	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 80, PN25	4
35	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 100, PN25	4
36	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 150, PN25	2
37	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 25, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	10
38	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 50, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	10
39	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 80, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	10
40	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 100, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	5
41	Robinet cu ventil drept, cu flanse, fonta, DN 20, PN 10, T 40 °C	10
42	Robinet cu ventil drept, cu flanse, fonta, DN 25, PN 10, T 40 °C	10
43	Robinet cu ventil drept, cu flanse, fonta, DN 50, PN 10, T 40 °C	5
44	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 20, PN 16, T 120 °C	6
45	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 20, PN 25, T 120 °C	2
46	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 25, PN 16, T 120 °C	5
47	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	5
48	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 25, PN 40, T 120 °C	8
49	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 40, PN 16, T 120 °C	4
50	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	4
51	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	2
52	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 80, PN 16, T 120 °C	2
53	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	2
54	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	2
55	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	1
56	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 125, PN 10, T 40 °C	2
57	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 150, PN 10, T 40 °C	2
58	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 200, PN 10, T 40 °C	2
59	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 300, PN 10, T 40 °C	2
60	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 100/PN 16 (L robinet+sorb min. 255 mm)	2
61	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 50/PN 16 (L robinet+sorb 195 mm)	2
62	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 65/PN 16 (L robinet+sorb 215 mm)	2
63	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 80/PN 16 (L robinet+sorb 245 mm)	2
64	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, DN 350, PN 40, T 120 °C, pregatit pentru actionare electrica AUMA 14.6	1
65	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	4
66	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 32, PN 25, T 120 °C	6
67	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 40, PN 25, T 120 °C	6
68	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	8
69	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 25, T 120 °C	8
70	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	6
71	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	6
72	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 40, T 120 °C	2
73	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	6
74	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 25, T 120 °C	6
75	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	4
76	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 125, PN 25, T 120 °C	2
77	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 150, PN 16, T 120 °C	4
78	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 150, PN 25, T 120 °C	2
79	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 200, PN 16, T 120 °C	2
80	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 200, PN 25, T 120 °C	3

81	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 250, PN 16, T 120 °C	3
82	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 250, PN 25, T 120 °C	1
83	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 350, PN 25, T 120 °C	1
84	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 400, PN 16, T 120 °C	1
85	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 500, PN 25, T 120 °C	2
86	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 50, PN 10	5
87	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 100, PN 10	5
88	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 125, PN 10	4
89	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 150, PN 10	5
90	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 200, PN 10	2
91	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 250, PN 10	2
92	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, fonta, DN 400, PN 10	1
93	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	2
94	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 32, PN 25, T 120 °C	10
95	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 40, PN 25, T 120 °C	10
96	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	4
97	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 25, T 120 °C	10
98	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 65, PN 16, T 120 °C	4
99	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	4
100	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 16, T 120 °C	4
101	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	4
102	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 40, T 120 °C	2
103	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	2
104	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 25, T 120 °C	2
105	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp oval, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	1
106	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp plat, fonta, DN 50, PN 10	5
107	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp plat, fonta, DN 200, PN 10	2
108	Robinet sertar pana, tija neascendentă, cu flanse, corp plat, fonta, DN 250, PN 10	2

c) Lot 3 - Robinete preizolate

Nr. crt.	Denumire produs/caracteristici tehnice	Cantitate [buc]
1	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 25, PN25	8
2	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 32, PN25	8
3	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 40, PN25	8
4	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 50, PN25	8
5	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 65, PN25	8
6	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 80, PN25	6
7	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 100, PN25	4

3.4.2 Informații despre produsele care se ofertează, materialul din care sunt fabricate și procedeul de fabricație

Robinetele vor fi livrate împreună cu elementul de acționare (levier, roată de manevră, reductor etc.), acestea fiind incluse în prețul robinetelor.

a) Lotul 1 – Robinete cu filet

Poz. 1-30 – Robinet cu sferă

Specificații pentru robinetele sferice cu filet PN 16

- PN 16 și rezistente la temperaturi de 100 °C.

- corpul și sfera - alamă cromată sau nichelată

- presetupa și tija - alamă

- garnituri de etanșare - PTFE

- levier de acționare - oțel galvanizat cu protecție din plastic sau cauciuc

- filet interior-interior, cu trecere totală, standard ISO 228 (DIN 259)

Specificații pentru robinetele sferice cu filet PN 25

- PN 25 și rezistente la temperaturi de 120 °C.

- corpul - alamă nichelată

- sfera - alamă sau oțel inoxidabil

- presetupa și tija – alamă
- garnituri de etanșare - PTFE
- levier de acționare - oțel galvanizat cu protecție din plastic sau cauciuc
- filet interior-interior, cu trecere totală, standard ISO 228 (DIN 259)

b) Lot 2 - Robinete cu flanșe sau cu capete sudabile

Poz. 1-22 – Robinete cu sferă și flanșe

Specificații pentru robinete cu sferă și flanșe PN 16/25/40

- rezistente la temperaturi de 120 °C;
- lungimi conform SR EN 558;
- garnituri și etanșări: PTFE;
- fluid de lucru - apă fierbinte, 25 bar, 120 °C;
- obturator sferic din oțel inox;
- corp din oțel turnat sau din oțel forjat;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-1;
- levier manevră - oțel galvanizat/fontă
- deschidere cilindrică completă - alezaj complet cilindric (deschiderea cilindrică, cu diametrul interior liber corespunzător cu diametrul nominal al conductei de serviciu);
- sferă din oțel inoxidabil.

Poz. 23-36 – Robinet cu sferă, oțel, fără mentenanță

- PN 25 și rezistente la temperaturi de 120 °C;
- SR ISO 7121 - Robinete cu sferă, de oțel, cu flanșe;
- SR ISO 5208 - Încercări la presiune pentru robinete;
- fluid de lucru - apă fierbinte, 25 bar, 120°C;
- obturator sferic, realizate în varianta constructivă fără mentenanță;
- carcasă din oțel turnat sau din oțel forjat, PN 25;
- tipul de montaj: cu flanșe plate conform EN 1092-1/2001 PN 25 sau STAS 8015-84 PN 25 sau capete pentru sudură (specificat în denumire);
- funcționalitate comutabilă până la o presiune diferențială de 20 bar;
- deschidere cilindrică completă - alezaj complet cilindric (deschiderea cilindrică, cu diametrul interior liber corespunzător cu diametrul nominal al conductei de serviciu);
- nu vor avea componente confecționate din metale neferoase sau materiale nemetalice;
- bilă din oțel inoxidabil.

Poz. 37-40 – Robinete cu ventil cauciucat (Saunders sau echivalent)

- PN 10 la temperatura ambientală (max. 40 °C);
- tip Saunders sau echivalent;
- ventil protejat cu membrană întărită (pentru operarea îndelungată) din cauciuc rezistent la acizi minerali și baze;
- construcția robinetului va permite înlocuirea facilă a membranei;
- fluid de lucru: acid sulfuric și hidroxid de sodiu;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-1.

Poz. 41-43 – Robinete cu ventil drept PN 10

- PN 10 la temperatura ambientală (max. 40 °C);
- fabricat din fontă;
- fluid de lucru: apă;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-1.

Poz. 43-55 – Robinet cu ventil drept PN 16/25/40

- PN specificat în denumire, rezistente la temperaturi de 120 °C;
- corp din oțel GP240GH sau grad echivalent;

- ventil din oțel GP240GH sau oțel inoxidabil;
- tijă și inel de etanșare din oțel inoxidabil;
- roată manevră - oțel galvanizat/fontă
- lungimi conform SR EN 558;
- etanșare corp/capac și pachet garnituri tijă: grafit;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-1.

Poz. 56-59 – Robinet de reținere cu clapă PN 10

- PN 10, rezistente la temperaturi de 40 °C (temperatură ambientală);
- fabricat din fontă GG25;
- lungimi conform SR EN 558;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-2.

Poz. 60-63 – Robinet de reținere cu disc, cu sorb și flanșe

- PN 16 și rezistente la temperaturi de 120 °C;
- material corp - fontă;
- material sorb - oțel inoxidabil sau galvanizat;
- material disc (închidere-deschidere) - inox
- mediu de lucru - apă;
- lungimile totale ale robinetelor (sorb+robinet) sunt specificate în denumire
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-2.

Poz. 64-85 – Robinet sertar până din oțel, corp oval, PN 16/25/40

- PN specificat în denumire;
- tijă ascendentă;
- corp din oțel GP240GH sau grad echivalent;
- sertar: GP240GH+oțel inoxidabil;
- tijă și scaun: oțel inoxidabil;
- garnitură capac corp: grafit+inox;
- roată manevră - oțel galvanizat/fontă
- etanșare sertar: oțel inoxidabil 13%Cr (inox/inox);
- acționare cu roată de manevră sau reductor (exceptând poziția 64, pregătită pentru acționare electrică);
- lungimi conform SR EN 558;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-1.

Poz. 86-98 – Robinet sertar până din oțel, corp oval, PN 16/25/40

- PN specificat în denumire;
- tijă neascendentă;
- corp din oțel GP240GH sau grad echivalent;
- sertar: GP240GH+oțel inoxidabil;
- tijă și scaun: oțel inoxidabil;
- garnitură capac corp: grafit+inox;
- roată manevră: oțel galvanizat/fontă
- etanșare sertar: oțel inoxidabil 13%Cr (inox/inox);
- acționare cu roată de manevră sau reductor;
- lungimi conform SR EN 558;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-1.

Poz. 99-108 – Robinet sertar până din fontă, PN10

- tijă neascendentă;

- PN 10, rezistente la temperaturi de 40 °C (temperatură ambientală);
- corp - fontă (corp oval poz. 99-105/corp plat 106-108)
- tijă - oțel inox;
- acționare cu roată de manevră sau reductor;
- roată manevră - oțel galvanizat/fontă;
- fluid de lucru - apă, 10 bar, 40°C;
- tipul de montaj: cu flanșe conform EN 1092-2.

c) Lotul 3 – Robinete preizolate

Robinet cu sferă, oțel, fără mentenanță

- PN 25 și rezistente la temperaturi de 120 °C;
- SR ISO 7121 - Robinete cu sferă, de oțel, cu flanșe;
- SR ISO 5208 - Încercări la presiune pentru robinete;
- izolație termică cu spumă și manta PEHD;
- fluid de lucru - apă fierbinte, 25 bar, 120°C;
- obturator sferic, realizate în varianta constructivă fără mentenanță;
- carcasă din oțel turnat sau din oțel forjat, compatibil pentru sudură cu conductele preizolate;
- tipul de montaj: capete pentru sudură;
- funcționalitate comutabilă până la o presiune diferențială de 20 bar;
- deschidere cilindrică completă - alezaj complet cilindric (deschiderea cilindrică, cu diametrul interior liber corespunzător cu diametrul nominal al conductei de serviciu);
- nu vor avea componente confecționate din metale neferoase sau materiale nemetalice;
- bilă din oțel inoxidabil.

3.4.3 Condiții tehnice - generalități

Achiziția se realizează în regim de management al calității, satisfăcând cerințele stabilite prin standardul SR EN 9001:2015 sau echivalent.

3.4.4 Disponibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.5 Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.5.1 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data încheierea procesului verbal de recepție a mărfii sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 de zile de la acceptarea produselor la Entitatea contractantă.

Perioada de garanție a produselor va fi de minimum 2 ani.

Este obligația Contractantului să asigure calitatea produselor furnizate Entității contractante.

Garanția va acoperi toate costurile aferente înlocuirii produselor considerate defecte, ce nu se încadrează în parametrii prezentați în Caietul de Sarcini

În perioada de garanție, ofertantul va suporta cheltuielile pentru înlocuirea produselor considerate defecte, ce nu se încadrează în parametrii prezentați în Caietul de Sarcini, precum și daunele în cazul în care s-au produs deteriorări datorită calității necorespunzătoare a materialelor componente.

Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

3.5.2 Durata contractului, livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Durata contractului va fi de 12 luni de la data semnării.

Livrarea produselor se va face în tranșe, la cererea achizitorului, pe toată durata contractului, pe bază de comenzi ferme date de achizitor.

Termenul de livrare este de maxim 30 zile de la data trimiterii comenzii prin e-mail/fax.

Furnizorul are obligația de a livra produsele la destinația finală, depozitul achizitorului din localitatea Oradea, Calea Borșului nr. 23, județul Bihor, termen comercial de livrare DDP, conform INCOTERMS 2010, respectând termenul de livrare de 30 zile de la trimiterea comenzii.

Încărcarea și transportul produselor sunt sarcina furnizorului, aplicând normele tehnice și de securitate în vigoare.

Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la eventuale manipulări dure din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală. Furnizorul, atunci când nu este producătorul produselor și fără a fi exonerat de obligațiile menționate anterior, are obligația de a livra produse în ambalaje specifice producătorului.

Produsele vor fi marcate corespunzător în vederea identificării la recepție.

Transportul produselor la depozitul achizitorului este asigurat (realizat) de către Furnizor, în condiții de siguranță și securitate, cu mijloace de transport auto, la adresa: Oradea, Calea Borșului nr. 23. Toate cheltuielile legate de transport sunt incluse în prețul produselor, acestea vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Cheltuielile legate de ambalare și încărcare sunt incluse în prețul produselor.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.5.3.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu este cazul;

3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul;

3.5.3.3 Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Nu este cazul;

3.5.3.4 Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul;

3.5.3.5 Suport tehnic

Pentru neconformitățile apărute în perioada de garanție, beneficiarul va înștiința furnizorul prin adresă/fax, însoțită de raportul de neconformitate.

Furnizorul va trimite delegat în termen de maxim 24 de ore de la data sesizării, care împreună cu reprezentanții beneficiarului vor analiza neconformitatea apărută și vor stabili cauzele și modalitatea de remediere.

Nerespectarea timpilor stabiliți pentru remedierea neconformității apărute, dă dreptul entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică/sectorială de produse.

3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Nu este cazul;

3.5.4 Mediul în care este operat produsul

Produsele se utilizează în incinte închise și în aer liber, în condițiile de mediu prevăzute în SR EN 60721-2-1:2014, astfel:

- Temperatura ambiantă: $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$;
- Umiditate relativă medie, în condiții normale: 80% la 20°C ;
- Umiditate relativă maximă, în condiții accidentale: 90% la $0^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- Agenți exteriori: praf, ploaie, noroi, zăpadă, lapoviță, chiciură, gheață, soluție salină, produse petroliere, radiații UV;

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul;

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractantul are obligația de a livra produsele prevăzute în contract cu profesionalism și promptitudinea convenită angajamentului asumat și în conformitate cu propunerea tehnică, respectând legislația în vigoare.

Entitatea contractantă are obligația de a pune la dispoziție contractantului orice facilități și/sau informații pe care acesta le considera necesare pentru îndeplinirea contractului.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru:

- îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante precum și cu deplina înțelegere a complexității legale de derulare cu succes a Contractului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor stabilite;
- asigurarea unui anumit grad de flexibilitate în livrarea produselor în funcție de necesitățile obiective ale Entității Contractante la orice moment în derularea contractului;
- livrarea produselor în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini.

Entitatea contractantă este responsabilă pentru:

- punerea la dispoziția contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate;
- desemnarea echipei implicite și responsabile cu interacțiunea și suport oferit contractantului;
- asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcină sa pentru buna derulare a contractului.

Achiziția produselor se va diviza în 3 loturi evidențiate la punctul 3.4.1 și în Anexa 1, atașată caietului de sarcini.

Achizitorul își rezervă dreptul de a schimba cantitățile în funcție de necesități, în limita prețului total al contractului.

Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a nu achiziționa întreaga cantitate de produse contractate.

Ofertantul va prezenta în ofertă prețurile unitare și totale, completând Anexa 1 atașată caietului de sarcini.

Prețul din ofertă este ferm și nu poate fi majorat la încheierea contractului și nici ulterior, pe toată perioada derulării acestuia.

4 Recepția produselor

Recepția produselor se va facea de către comisia de recepție a achizitorului, la depozitul acestuia din Oradea, Calea Borșului nr. 23, în maxim 5 zile de la data livrării produselor, în baza următoarelor documente de însoțire:

- a) aviz de însoțire a mărfii;
- b) certificat de calitate și garanție;
- c) declarație de conformitate;
- d) fișa tehnică a produsului emisă de fabricant;
- e) instrucțiuni de montaj.

Predarea acestor documente de catre Furnizor reprezintă condiție de recepție și implicit de acceptare la plată a facturii furnizorului.

Produsele neconforme cu specificațiile tehnice oferite sau deteriorate, vor fi înlocuite pe cheltuiala furnizorului, cu produse corespunzătoare în maxim 5 zile.

5 Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective

Factura va fi emisă după semnarea de către Entitatea contractantă a procesului verbal de recepție a produselor livrate. Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) avizul de însoțire a mărfii/factura fiscală;
- b) certificat de calitate și garanție;
- c) declarația de conformitate;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la recepției produselor la achizitor în baza facturii fiscale și a tuturor documentelor justificative.

6 Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- SR EN ISO 9001 sau echivalent;
- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă

7 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Contractantul va pune la dispoziția Entității contractante datele persoanei de contact, responsabilă de contract, și informațiile necesare comunicării dintre părți.

La momentul semnării contractului Entitatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului datele de contact ale persoanei responsabile de contract și informațiile necesare comunicării dintre părți.

Inginer Șef Exploatare Rețele
ing. Cornea Tiberiu



Inginer Șef Producție
ing. Daniel Francisc



Șef S. Mentenanță-Planificată
ing. Pop Francisc



Întocmit
Repko Paul



ANEXA 1
Lot 1 - Robinete cu filet

Nr. crt.	Denumire materiale	Total [buc]	Pret unitar fara TVA [lei]	Pret total fara TVA [lei]
1	Robinet cu sfera cu olandez, cu filet, 1 1/2", PN 16, T 90 °C	20		
2	Robinet cu sfera cu olandez, cu filet, 1 1/4", PN 16, T 90 °C	20		
3	Robinet cu sfera cu olandez, cu filet, 1", PN 16, T 90 °C	20		
4	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/2", PN 16, T 90 °C	50		
5	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/2", PN 25, T 120 °C	30		
6	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/4", PN 16, T 90 °C	60		
7	Robinet cu sfera, cu filet, 1 1/4", PN 25, T 120 °C	30		
8	Robinet cu sfera, cu filet, 1", PN 16, T 90 °C	80		
9	Robinet cu sfera, cu filet, 1", PN 25, T 120 °C	30		
10	Robinet cu sfera, cu filet, 1/2", PN 16, T 90 °C	50		
11	Robinet cu sfera, cu filet, 2 1/2", PN 16, T 90 °C	50		
12	Robinet cu sfera, cu filet, 2 1/2", PN 25, T 120 °C	40		
13	Robinet cu sfera, cu filet, 2", PN 16, T 930 °C	80		
14	Robinet cu sfera, cu filet, 2", PN 25, T 120 °C	40		
15	Robinet cu sfera, cu filet, 3", PN 16, T 90 °C	40		
16	Robinet cu sfera, cu filet, 3", PN 25, T 120 °C	20		
17	Robinet cu sfera, cu filet, 3/4", PN 16, T 90 °C	60		
18	Robinet cu sfera, cu filet, 3/4", PN 10	10		
19	Robinet cu sfera, cu filet, 3/8", PN 16, T 90 °C	20		
20	Robinet cu sfera, cu filet, 3/8", PN 10	10		
21	Robinet cu sfera, cu filet, 4", PN 16, T 90 °C	20		
22	Robinet cu sfera, cu filet, 4", PN 25, T 120 °C	6		
23	Robineți de colt cu sfera 1/2", cu filet, PN 10	20		
24	Robineți de colt cu sfera 3/8", cu filet, PN 10	20		
25	Robineți de colt cu ventil 1/2", cu filet, PN 10 din fonta	10		
26	Robineți de colt cu ventil 3/8", cu filet, PN 10 din fonta	10		
27	Robineți de trecere cu ventil 1/2", cu filet, PN 10 din fonta	10		
28	Robineți de trecere cu ventil 1", cu filet, PN 10 din fonta	5		
29	Robineți de trecere cu ventil 3/4", cu filet, PN 10 din fonta	10		
30	Robineți de trecere cu ventil 3/8", cu filet, PN 10 din fonta	10		
Total				

Lot 2 - Robinete cu flanșe sau cu capete sudabile

Nr. crt.	Denumire materiale	Total [buc]	Pret unitar fara TVA [lei]	Pret total fara TVA [lei]
1	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 25, PN 16, T 120 °C	10		
2	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	10		
3	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 32, PN 16, T 120 °C	10		
4	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 32, PN 25, T 120 °C	10		
5	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 40, PN 16, T 120 °C	22		
6	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 40, PN 25, T 120 °C	10		
7	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	22		
8	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 50, PN 25, T 120 °C	10		
9	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 50, PN 40, T 120 °C	2		
10	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 65, PN 16, T 120 °C	15		
11	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	10		
12	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 65, PN 40, T 120 °C	2		
13	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 80, PN 16, T 120 °C	8		
14	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	6		
15	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	6		
16	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 100, PN 25, T 120 °C	6		
17	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	4		
18	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 125, PN 25, T 120 °C	4		
19	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 150, PN 16, T 120 °C	4		
20	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 150, PN 25, T 120 °C	4		
21	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 200, PN 16, T 120 °C	2		
22	Robinet cu sfera si flanșe, otel, DN 200, PN 25, T 120 °C	2		
23	Robinet cu sfera si flanșe, otel, fara mentenanta, DN 32, PN 25	6		
24	Robinet cu sfera si flanșe, otel, fara mentenanta, DN 40, PN 25	6		
25	Robinet cu sfera si flanșe, otel, fara mentenanta, DN 50, PN 25	6		
26	Robinet cu sfera si flanșe, otel, fara mentenanta, DN 65, PN 25	6		
27	Robinet cu sfera si flanșe, otel, fara mentenanta, DN 80, PN 25	6		
28	Robinet cu sfera si flanșe, otel, fara mentenanta, DN 100, PN 25	6		
29	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 25, PN 25	8		
30	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 32, PN25	8		
31	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 40, PN25	8		
32	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 50, PN25	6		
33	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 65, PN25	6		
34	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 80, PN25	4		
35	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 100, PN25	4		
36	Robinet cu sfera, capete sudura, fara mentenanta DN 150, PN25	2		
37	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 25, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	10		
38	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 50, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	10		
39	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 80, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	10		
40	Robinet cu ventil cauciucat, cu membrane rotunde, DN 100, PN 10, tip Saunders (rezistente la acizi si baze)	5		
41	Robinet cu ventil drept, cu flanșe, fonta, DN 20, PN 10, T 40 °C	10		

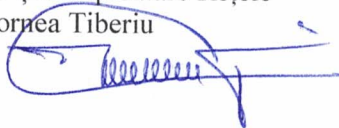
42	Robinet cu ventil drept, cu flanse, fonta, DN 25, PN 10, T 40 °C	10		
43	Robinet cu ventil drept, cu flanse, fonta, DN 50, PN 10, T 40 °C	5		
44	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 20, PN 16, T 120 °C	6		
45	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 20, PN 25, T 120 °C	2		
46	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 25, PN 16, T 120 °C	5		
47	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	5		
48	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 25, PN 40, T 120 °C	8		
49	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 40, PN 16, T 120 °C	4		
50	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	4		
51	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	2		
52	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 80, PN 16, T 120 °C	2		
53	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	2		
54	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	2		
55	Robinet cu ventil drept, cu flanse, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	1		
56	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 125, PN 10, T 40 °C	2		
57	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 150, PN 10, T 40 °C	2		
58	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 200, PN 10, T 40 °C	2		
59	Robinet de retinere cu clapa, cu flanse, fonta, DN 300, PN 10, T 40 °C	2		
60	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 100/PN 16 (L robinet+sorb min. 255 mm)	2		
61	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 50/PN 16 (L robinet+sorb 195 mm)	2		
62	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 65/PN 16 (L robinet+sorb 215 mm)	2		
63	Robinet de reținere din fonta cu sorb și flanșe DN 80/PN 16 (L robinet+sorb 245 mm)	2		
64	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, DN 350, PN 40, T 120 °C, pregatit pentru actionare electrica AUMA 14.6	1		
65	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	4		
66	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 32, PN 25, T 120 °C	6		
67	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 40, PN 25, T 120 °C	6		
68	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	8		
69	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 25, T 120 °C	8		
70	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	6		
71	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	6		
72	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 40, T 120 °C	2		
73	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	6		
74	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 25, T 120 °C	6		
75	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	4		
76	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 125, PN 25, T 120 °C	2		
77	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 150, PN 16, T 120 °C	4		
78	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 150, PN 25, T 120 °C	2		
79	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 200, PN 16, T 120 °C	2		
80	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 200, PN 25, T 120 °C	3		

81	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 250, PN 16, T 120 °C	3	
82	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 250, PN 25, T 120 °C	1	
83	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 350, PN 25, T 120 °C	1	
84	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 400, PN 16, T 120 °C	1	
85	Robinet sertar pana, tija ascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 500, PN 25, T 120 °C	2	
86	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 25, PN 25, T 120 °C	2	
87	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 32, PN 25, T 120 °C	6	
88	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 40, PN 25, T 120 °C	6	
89	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 16, T 120 °C	4	
90	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 50, PN 25, T 120 °C	6	
91	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 65, PN 16, T 120 °C	4	
92	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 65, PN 25, T 120 °C	4	
93	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 16, T 120 °C	4	
94	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 25, T 120 °C	4	
95	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 80, PN 40, T 120 °C	2	
96	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 16, T 120 °C	2	
97	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 100, PN 25, T 120 °C	2	
98	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, otel, DN 125, PN 16, T 120 °C	1	
99	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 50, PN 10	5	
100	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 100, PN 10	5	
101	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 125, PN 10	4	
102	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 150, PN 10	5	
103	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 200, PN 10	2	
104	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 250, PN 10	2	
105	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp oval, fonta, DN 400, PN 10	1	
106	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp plat, fonta, DN 50, PN 10	5	
107	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp plat, fonta, DN 200, PN 10	2	
108	Robinet sertar pana, tija neascendenta, cu flanse, corp plat, fonta, DN 250, PN 10	2	
Total			

Lot 3 - Robinete preizolate

Nr. crt.	Denumire materiale	Total [buc]	Pret unitar fara TVA [lei]	Pret total fara TVA [lei]
1	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 25, PN25	8		
2	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 32, PN25	8		
3	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 40, PN25	8		
4	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 50, PN25	8		
5	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 65, PN25	8		
6	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 80, PN25	6		
7	Robinet sferic, trecere totala, manta PEHD, cu tija, DN 100, PN25	4		
Total				

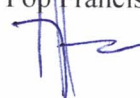
Inginer Șef Exploatare Rețele
ing. Cornea Tiberiu



Inginer Șef Producție
ing. Daniel Francisc



Șef S. Mentenanță-Planificată
ing. Pop Francisc



Întocmit
Repko Paul

