

	Sctor Canal	CAIET DE SARCINI	Nr. înreg. 9.366
			Data: 15.03.2022

Aprobat
Director Tehnic
Ing. Cristian POPA

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția următoarelor produse:

FITINGURI PVC-U tip SN8;
 FITINGURI PP Corugat tip SN8;

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.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și 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 (după caz).

În cadrul acestei proceduri, S.C COMPANIA DE APA ORADEA S.A. îndeplinește rolul de Entitate Contractantă, respectiv Achizitor 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

Conform planului de achiziții întocmit de S.C COMPANIA DE APA ORADEA S.A pentru anul 2022, este necesară achiziționarea următoarelor produse:

FITINGURI PVC-U tip SN8;
 FITINGURI PP Corugat tip SN8.

2.1. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Societatea S.C COMPANIA DE APA ORADEA S.A. este operator licențiat în captarea, tratarea, înmagazinarea, pomparea, distribuția și furnizarea apei potabile, precum și în colectarea și tratarea apelor uzate. Societatea își desfășoară activitatea în municipiul Oradea, în orașul Beius, precum și în câteva comune din județul Bihor. Pentru desfășurarea activității, societatea are în gestiune, exploatare și întreținere rețele de apă și de canalizare, precum și o serie de sisteme de tratare a apei și de epurare a apelor uzate.

Scopul final al activității desfășurate de S.C COMPANIA DE APA ORADEA S.A. este cel de asigurare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, în cadrul ariei de operare.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Sistemele de transport a apei uzate au ca principale componente, conducte, camine și accesorii care necesită o permanentă monitorizare, precum și adoptarea unor măsuri preventive sau corective pentru menținerea în continuă funcționare, cu scopul asigurării obiectivului esențial, respectiv furnizarea în condițiile legii calitatii, în mod continuu, a apei către utilizatori.

Orice avarie ce apare în sistemul de canalizare necesită o intervenție imediată, cu materiale adecvate, pentru limitarea impactului asupra utilizatorilor.

În scopul dezvoltării sistemelor sau înlocuirii lor datorită uzurii sunt necesare activități de reabilitare și consolidare a acestora, activități care presupun inclusiv utilizarea materialelor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Prin utilizarea acestor materiale și realizarea activităților de mentenanță sau dezvoltare, entitatea achizițoare va realiza:

- preluarea apei uzate menajere de la utilizatori în condițiile solicitate prin legea calitatii apei uzate menajere;
- diminuarea riscului de întrerupere în preluarea apelor uzate;
- asigurarea produsului către toți locuitorii dintr-un UAT.

Produsele ce se achiziționează prin prezentul caiet de sarcini vor face posibilă îndeplinirea programelor revizii - reparații precum și a celor de investiții.

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

Nu este cazul.

2.5. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Nu este cazul

3. Descrierea produselor solicitate

3.1 FITINGURI PVC-U KG MULTISTRAT SN8 (Poz. 1÷66 și 77÷169)

- În conformitate cu EN 1401-1, au pereții netezi atât la interior cât și la exterior, sunt turnate în matrită cu mufa la unul sau la amândouă capete.

- Respecta agrementul tehnic 017-05/3371-2020
- Domeniul de temperatură al apelor uzate este de max. 45°C pentru timp îndelungat și de max.60° C pentru perioade scurte de funcționare

- Fitingurile PVC-U KG Multistrat sa fie vopsite cu nuanta brun-roscat, RAI.8023
- In functie de clasa de rezistenta, fittingurile pentru canalizare din PVC-U KG MULTISTRAT se impart in:

- SN4 (SDR41) – rigiditate inelara 4kN/m²;
- SN8 (SDR34) – rigiditate inelara 8kN/m²;
- Densitate: minim 1,4 – 1,53 g/cm³
- Rezistenta la rupere: minim 45-55N/ mm²
- Alungirea la rupere: minim 10-60%
- Rezistenta la inconvoiere: minim 90-100 N/mm²
- Modulul de elasticitate: minim 3000 N/ mm²
- Coeficient de transmitere a caldurii: 0,5 W/mK
- Dilatare liniara: maxim 0,08 mm/m 0C

3.2. FITINGURI PP Corugat (Poz. 67÷76)

- Fitingurile PP Corugat in conformitate cu SR EN13476-3:2007, cu perete interior lis de culoare deschisă cu o rugozitate extrem de redusă și un perete exterior, de tip profilat.
- Respecta agrementul tehnic 017-05/3287-2020
- In cazul sistemelor din PP, temperaturile de lucru pot fi mai ridicate, astfel poate funcționa la temperaturi de lucru continue de 60° C și max. 95° – 100°C pe termen scurt
- Gama de diametre este cuprinsa între 160mm si 1000mm.
- In functie de clasa de rezistenta, fittingurile pentru canalizare din PP Corugat sunt:
- SN4 (SDR41) – rigiditate inelara 4kN/m²;
- SN8 (SDR34) – rigiditate inelara 8kN/m²;
- Densitate: minim 0,86 g/cm³
- Alungirea la rupere: minim 350 %
- Conductivitate termică: 0,2 W/mK
- Coeficient dilatare liniară: maxim 0,22 mm/mK
- Modul de elasticitate la incovoiere: max 1500 N/mm²
- Sarcina de rezistenta la tractiune: minim 30N/mm²
- Rezistenta la impact (23°C): minim 60 kJ/m²

3.3. Disponibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.4. Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.5. Garanție

Garanție: între 12-24 luni, de la punerea în funcțiune, perioadă în care se oferă service gratuit.

3.6. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare al produselor va fi de maximum 10 de zile de la semnarea contractului de ambele parti.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Entitatea contractantă, si anume Oradea, str. Barcaului nr.202; doar in zilele lucratoare (intervalul orar 07.30-15.30) si in prezenta unui angajat al sectorului Canal (Ing. Stefan Zetocha; Tel: 0728 856 854 sau Ing. Ovidiu Pavel; Tel: 0722 636 275), dupa anuntarea telefonica in prealabil cu 24 de ore.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Se vor prezenta la oferta agrementele tehnice doveditoare.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalarea produselor: trebuie ambalate cu protecție adecvate, vor fi etichetate cu:

- Codul articolului
- Numele producătorului și originea
- Tipul de montaj cu desen și indicarea clară a diametrului
- Codul de bare (EAN 13)

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se apreciază 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.

3.7. Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu este cazul

3.8. Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul

3.9. Mentenanța preventivă în perioada de garanție (daca este cazul)

Nu este cazul

3.10. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul

3.11. Suport tehnic

Nu este cazul

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

Nu este cazul

3.13. Mediul în care este operat produsul

Nu este cazul

3.14. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul

3.15. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

1. Obligatiile principale ale Entității contractante

Entitatea contractantă va pune la dispoziția contractantului, cu promptitudine orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru furnizarea produselor;

Entitatea contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în caietul de sarcini.

Entitatea contractanta poate notifica contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produselor.

Solicitarea de revizuire/respingere va fi motivata cu comentarii scrise.

Entitatea contractanta are dreptul de a rezilia contractul atunci cand se respinge produsul livrat de 2 ori consecutiv, pe motive de calitate.

Receptia produselor se va realiza la adresa din Oradea, str. Barcaului nr.202. conform procedurii prevazute in caietul de sarcini.

Entitatea contractanta se obliga sa plateasca pretul contractului catre furnizor in termen de 30 zile de la receptia produselor.

2. Obligatiile principale ale contractantului

Contractantul va furniza produsele si isi va indeplini obligatiile in conditiile stabilite prin contract, cu respectarea prevederilor documentatiei de atribuire si a ofertei in baza careia i-a fost adjudecat contractul.

Contractantul va furniza produsele cu atentie, eficienta si diligenta, cu respectarea dispozitiilor legale, aprobarile si standardele tehnice, profesionale si calitate in vigoare.

Contractantul va respecta toate prevederile legale in vigoare in Romania si se va asigura ca si personalul sau implicat in contract, va respecta prevederile legale, aprobarile si standardele tehnice, profesionale si de calitate in vigoare.

Contractantul se obliga sa emita factura aferenta produselor furnizate.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor in conditiile caietului de sarcini, in conformitate cu propunerea tehnica. Totodata este raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare, cat si calificarea personalului folosit pe toata durata contractului.

Furnizorul are obligatia de a transmite materialele in intervalul solicitat, in cantitatile si tipodimensiunile solicitate asigurand transportul si ambalarea.

3. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

- Furnizorul trebuie sa prezinte pentru reperatele din anexe Avizul sanitar eliberat de Institutul National de Sanatate Publica din Romania conform Ordinului 275 din 2012. Ofertantul va depune in oferta tehnica copia Avizului sanitar.
- Produsele oferite trebuie sa aiba agrement tehnic si aviz tehnic, valabile pe perioada de derulare a contractului. Furnizorul va depune in oferta tehnica copia Agrementului tehnic si avizului tehnic.
- Furnizorul va preciza durata de functionare eficienta a produselor.
 - Fiecare livrare de produse trebuie insotit de urmatoarele documente:
 - Factura fiscala;
 - Aviz de insotirea marfii;
 - Declaratie de conformitate

4. Receptia produselor

Receptia produselor se va realiza in Oradea, str. Barcaului nr.202; doar in zilele lucratoare (intervalul orar 07.30-15.30); in prezenta unui angajat al sectorului Canal (Ing. Stefan Zetocha; Tel: 0728 856 854 sau Ing. Ovidiu Pavel; Tel: 0722 636 275),

6. Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de Entitatea contractantă.

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

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Termen de plata minim acceptat: 30 zile de la emiterea facturii.

Plățile în favoarea furnizorului se vor efectua în termen de 30 zile de la data primirii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/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.

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

Nr. Crt	Denumire, Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	U/M	Cantitate	Observatii
1	CAPAC PVC DN 160 SN4	Buc	2	
2	CAPAC PVC DN 315 SN4	Buc	2	
3	CAPAC PVC DN 500 SN4	Buc	1	
4	DOP PP DN 50	Buc	1	
5	DOP PVC DN 110 SN4	Buc	15	
6	DOP PVC DN 125 SN4	Buc	2	
7	DOP PVC DN 160 SN4	Buc	30	
8	DOP PVC DN 200 SN4	Buc	15	
9	DOP PVC DN 250 SN4	Buc	1	
10	DOP PVC DN 315 SN4	Buc	1	
11	DOP PVC DN 400 SN4	Buc	1	
12	DOP PVC DN 500 SN4	Buc	1	
13	CONECTOR PP-FONTA DN 110 CU GARNITURA	Buc	2	
14	CONECTOR PP-FONTA DN 125 CU GARNITURA	Buc	2	
15	COT PVC 110 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	10	
16	COT PVC 110 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	20	
17	COT PVC 110 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	60	
18	COT PVC 110 - 67 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	10	
19	COT PVC 110 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
20	COT PVC 125 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
21	COT PVC 125 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
22	COT PVC 125 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	10	
23	COT PVC 125 - 67 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
24	COT PVC 125 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
25	COT PVC 160 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	15	
26	COT PVC 160 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	20	

27	COT PVC 160 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	100	
28	COT PVC 160 - 67 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	10	
29	COT PVC 160 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	10	
30	COT PVC 200 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
31	COT PVC 200 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
32	COT PVC 200 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	15	
33	COT PVC 200 - 67 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
34	COT PVC 200 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	5	
35	COT PVC 250 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	4	
36	COT PVC 250 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	4	
37	COT PVC 250 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	4	
38	COT PVC 250 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
39	COT PVC 315 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	2	
40	COT PVC 315 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	2	
41	COT PVC 315 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	2	
42	COT PVC 315 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	2	
43	COT PVC 400 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	2	
44	COT PVC 400 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
45	COT PVC 400 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	2	
46	COT PVC 400 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
47	COT PVC 500 - 15 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
48	COT PVC 500 - 30 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
49	COT PVC 500 - 45 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
50	COT PVC 500 - 90 CU MUFA SI GARNITURA SN8	Buc	1	
51	COT PVC 50 - 45	Buc	2	
52	COT PVC 50 - 67	Buc	2	
53	COT PVC 50 - 90	Buc	2	
54	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 200x125	Buc	1	
55	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 250x125	Buc	1	
56	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 250x160	Buc	10	
57	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 315x125	Buc	1	
58	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 315x160	Buc	5	
59	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 400x125	Buc	1	
60	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 400x160	Buc	1	
61	SA DE BRANSARE CU PRINDERE PRIN CLIPSARE 500x160	Buc	1	
62	COLIER PVC PVC D200/125 90°	Buc	1	
63	COLIER PVC PVC D200/160 90°	Buc	1	
64	COLIER PVC PVC D250/125 90°	Buc	1	
65	COLIER PVC PVC D250/160 90°	Buc	1	
66	COLIER PVC PVC D315/160 °	Buc	1	
67	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII DN/OD160 SN8	Buc	3	
68	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII	Buc	2	

	DN/OD200 SN8			
69	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII DN/OD250 SN8	Buc	2	
70	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII DN/OD315 SN8	Buc	2	
71	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII DN/OD400 SN8	Buc	2	
72	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII DN/ID500 SN8	Buc	2	
73	MUFA PP CULISANTA PENTRU REPARATII DN/ID600 SN8	Buc	2	
74	CAPAC PP D340 - A15 (Pt. coloana camin Pvc DN315)	Buc	5	
75	CAPAC PP D355 - A15 (Pt. Coloana corugata PP DN315)	Buc	20	
76	CAPAC PP D400 - A15 (Pt. coloana camin PVC DN400)	Buc	5	
77	MUFA PVC 50	Buc	2	
78	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 110 SN8	Buc	70	
79	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 125 SN8	Buc	10	
80	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 160 SN8	Buc	110	
81	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 200 SN8	Buc	15	
82	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 250 SN8	Buc	10	
83	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 315 SN8	Buc	10	
84	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 400 SN8	Buc	5	
85	MUFA PVC DUBLA PENTRU REPARTII DN 500 SN8	Buc	2	
86	MUFA RACORD ULTERIOR CU GARNITURA PVC DN 110 SN8	Buc	12	
87	MUFA RACORD ULTERIOR CU GARNITURA PVC DN 160 SN8	Buc	20	
88	MUFA RACORD ULTERIOR CU GARNITURA PVC DN 200 SN8	Buc	3	
89	PIESA DE CURATIRE PVC DN110 SN8	Buc	5	
90	PIESA DE CURATIRE PVC DN125 SN8	Buc	1	
91	PIESA DE CURATIRE PVC DN160 SN8	Buc	2	
92	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 110	Buc	1	
93	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 125	Buc	1	
94	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 160	Buc	3	
95	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 200	Buc	2	
96	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 250	Buc	2	
97	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 315	Buc	2	
98	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 400	Buc	1	
99	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON DN 500	Buc	1	
100	RAMIFICATIE PVC 110/50/67	Buc	1	
101	RAMIFICATIE 50/90	Buc	1	
102	RAMIFICATIE PVC 110/110/45 SN8	Buc	10	
103	RAMIFICATIE PVC 110/110/90 SN8	Buc	2	
104	RAMIFICATIE PVC 125/110/45 SN8	Buc	1	
105	RAMIFICATIE PVC 125/110/90 SN8	Buc	2	
106	RAMIFICATIE PVC 125/125/45 SN8	Buc	5	
107	RAMIFICATIE PVC 125/125/90 SN8	Buc	2	
108	RAMIFICATIE PVC 160/110/45 SN8	Buc	5	
109	RAMIFICATIE PVC 160/110/90 SN8	Buc	2	

110	RAMIFICATIE PVC 160/125/45 SN8	Buc	2	
111	RAMIFICATIE PVC 160/125/90 SN8	Buc	2	
112	RAMIFICATIE PVC 160/160/45 SN8	Buc	5	
113	RAMIFICATIE PVC 160/160/90 SN8	Buc	2	
114	RAMIFICATIE PVC 200/110/45 SN8	Buc	2	
115	RAMIFICATIE PVC 200/110/90 SN8	Buc	2	
116	RAMIFICATIE PVC 200/125/45 SN8	Buc	1	
117	RAMIFICATIE PVC 200/125/90 SN8	Buc	1	
118	RAMIFICATIE PVC 200/160/45 SN8	Buc	3	
119	RAMIFICATIE PVC 200/160/90 SN8	Buc	2	
120	RAMIFICATIE PVC 200/200/45 SN8	Buc	2	
121	RAMIFICATIE PVC 200/200/90 SN8	Buc	1	
122	RAMIFICATIE PVC 250/160/45 SN8	Buc	5	
123	RAMIFICATIE PVC 250/160/90 SN8	Buc	1	
124	RAMIFICATIE PVC 250/200/45 SN8	Buc	1	
125	RAMIFICATIE PVC 250/200/90 SN8	Buc	1	
126	RAMIFICATIE PVC 250/250/45 SN8	Buc	1	
127	RAMIFICATIE PVC 250/250/90 SN8	Buc	1	
128	RAMIFICATIE PVC 315/160/45 SN8	Buc	5	
129	RAMIFICATIE PVC 315/160/90 SN8	Buc	2	
130	RAMIFICATIE PVC 315/200/45 SN8	Buc	1	
131	RAMIFICATIE PVC 315/200/90 SN8	Buc	1	
132	RAMIFICATIE PVC 315/250/45 SN8	Buc	1	
133	RAMIFICATIE PVC 315/250/90 SN8	Buc	1	
134	RAMIFICATIE PVC 315/315/45 SN8	Buc	1	
135	RAMIFICATIE PVC 315/315/90 SN8	Buc	1	
136	RAMIFICATIE PVC 400/200/45 SN8	Buc	1	
137	RAMIFICATIE PVC 400/200/90 SN8	Buc	1	
138	RAMIFICATIE PVC 400/250/45 SN8	Buc	1	
139	RAMIFICATIE PVC 400/250/90 SN8	Buc	1	
140	RAMIFICATIE PVC 400/315/45 SN8	Buc	1	
141	RAMIFICATIE PVC 400/315/90 SN8	Buc	1	
142	RAMIFICATIE PVC 400/400/45 SN8	Buc	1	
143	RAMIFICATIE PVC 400/400/90 SN8	Buc	1	
144	RAMIFICATIE PVC 50/45	Buc	1	
145	REDUCTIE PVC DN 110 - 50	Buc	1	
146	REDUCTIE PVC DN 125-110 SN8	Buc	3	
147	REDUCTIE PVC DN 160-110 SN8	Buc	20	
148	REDUCTIE PVC 160-125 SN8	Buc	5	
149	REDUCTIE PVC 200-110 SN8	Buc	2	
150	REDUCTIE PVC 200-125 SN8	Buc	2	
151	REDUCTIE PVC 200-160 SN8	Buc	10	
152	REDUCTIE PVC 250-160 SN8	Buc	1	
153	REDUCTIE PVC 250-200 SN8	Buc	3	
154	REDUCTIE PVC 315 - 160 SN8	Buc	1	
155	REDUCTIE PVC 315 - 200 SN8	Buc	1	
156	REDUCTIE PVC 315-250 SN8	Buc	2	
157	REDUCTIE PVC 32 - 20 MM	Buc	1	
158	REDUCTIE PVC 400-250 SN8	Buc	1	
159	REDUCTIE PVC 400-315 SN8	Buc	1	
160	REDUCTIE PVC 500 - 315 SN8	Buc	1	

161	REDUCTIE PVC 500-400 SN8	Buc	1	
162	REDUCTIE PVC 50-32	Buc	1	
163	REDUCTIE PVC 50-40	Buc	1	
164	CLAPETA DE SENS (ANTIRETUR) PVC DN 110 MM	Buc	2	
165	CLAPETA DE SENS (ANTIRETUR) PVC DN 125 MM	Buc	1	
166	CLAPETA DE SENS (ANTIRETUR) PVC DN 160 MM	Buc	2	
167	CLAPETA DE SENS (ANTIRETUR) PVC DN 200 MM	Buc	1	
168	CLAPETA DE SENS (ANTIRETUR) PVC DN 250 MM	Buc	1	
169	CLAPETA DE SENS (ANTIRETUR) PVC DN 315 MM	Buc	1	

Nota:

- In cazul in care, in agrementele tehnice aferente fittingurilor oferitate, se precizeaza fara echivoc, ca fittingurile SN4 sunt echivalente cu SN8, doar atunci, acestea vor fi acceptate;
- Atat fittingurile din PVC-U cat si cele din PP vor fi obligatoriu turnate in matrita, avand clasa de rezistenta SN8 (SDR34);
- Se va prezenta o mostră tip imagine (poză) pentru fiecare fitting;
- La oferta se vor prezenta si agrementele tehnice doveditoare;
- Nu vor fi luate in considerare ofertele care nu respecta toate cerintele solicitate;
- Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ in magazia COMPANEI DE APA ORADEA, situata in Oradea pe str. Barcaului nr.202; doar in zilele lucratoare (intervalul orar 07.30-15.30) si in prezenta unui angajat al sectorului Canal (Ing. Stefan Zetocha; Tel: 0728 856 854 sau Ing. Ovidiu Pavel; Tel: 0722 636 275), dupa anuntarea telefonica in prealabil cu 24 de ore.

Șef Sector Canal
Ing. Ștefan ZETOCHA

Întocmit:
Ing. Ovidiu PAVEL