

Specificații Tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție **ocds-b3wdp1-MD-1692608007545** din conform **SIA RSAP M-Tender**

Obiectul achiziției: **Materiale Tehnico-Sanitare**

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri						
LOT 1 Lavuare și sifoane						
1.1. Lavoar cu piedistal faianță 600x530x800	605x530x800	Polonia	Cersanit S.A.	Lavuar cu pedestal cu fixare de perete, dimensiunile 600x530x800	Lavuar cu pedestal cu fixare de perete, dimensiunile 605x530x800	
1.2. Coloana (sifon) pentru cadă 1"1/2*40*50	1 1/2x40/50 cu preaplin	Turcia	NovaPlastik SAN. T.İ.C. A.Ş.		Coloana (sifon) pentru cadă 1 1/2x40/50 cu preaplin	
1.3. Sifon p/lavuar 3x1/2 d40-50mm	3 1/2xd40/50	Turcia	NovaPlastik SAN. T.İ.C. A.Ş.		Sifon pentru lavuar 3 1/2x40/50 Cu pahar pentru chiuveta	
1.4. sifon p/lavuar 1x1/2 d40-50mm	1 1/2xd40/50	Turcia	NovaPlastik SAN. T.İ.C. A.Ş.		Sifon pentru lavuar 1 1/2x40/50 Cu pahar pentru lavoar si chiuveta	
1.5. Set pentru montarea lavuar de faianță d12x10	d12x10	Polonia	KLIMAS AS		Set pentru montarea lavuar de faianță d12x100	
LOT 2 Furtunuri flexibile						
2.1. Furtun flexibil 1/2 MF, L-0,50cm temp.90 10bar	1/2 MF L500	Italia	FLEXITALY s.r.l.		Furtun flexibil 1/2x1/2 MF, L-500 mm Temperatura 90° Presiunea 10bar	
2.2. Furtun flexibil 1/2FF, L-0,50cm temp.90 10bar	1/2 FF L500	Italia	FLEXITALY s.r.l.		Furtun flexibil 1/2x1/2 FF, L-500 mm Temperatura 90o Presiunea 10bar	
2.3. Furtun flexibil M10x18 H1/2 L-0,5cm temp.90 10bar	M10x1/2 L500	Italia	FLEXITALY s.r.l.		Furtun flexibil M10x18 H1/2 L-0,5cm temp.90 10bar	
2.4. Furtun de duș L=1,5m				Furtun pentru duș extensibil cu dublă agrafare și rezistență la tracțiune 30kg,	Furtun de duș L=1500 mm, agrafare și rezistență la tracțiune 30kg. cu sită telefon în set	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
	L1500 1/2x1/2	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	L-1,5m. cu sită telefon în set care are 2-3 poziții de funcționare și presiunea maximă de 5bar.	care are 2-3 poziții de funcționare și presiunea maximă de 5bar.	
2.5. Telefon dus SH-03	1/2, 2-3poz	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD		Telefon dus Conectare ½ M	
LOT 3 Vas WC						
3.1. Vas WC în complet faianță	Mito in set	Polonia	Cersanit S.A.	Evacuare orizontală, capac WC , cu set de fixare din plastic	Vas WC în complet faianță cu mecanism de scurgere și robinet flotor in set, acționare manuală cu buton cromat	
3.2. Compl. p-u rez.de apă(faianță)flotor lateral 1/2	½ lateral	Turcia	NovaPlastik SAN. T.İ.C. A.Ş.		Compl. p-u rez.de apă(faianță)flotor lateral 1/2	
3.3. Compl. p-u rez.de apă(faianță) flotor conectare de jos 1/2	½ vertical	Turcia	NovaPlastik SAN. T.İ.C. A.Ş.		Compl. p-u rez.de apă(faianță) flotor conectare de jos 1/2	
3.4. Gofră pentru WC d110 (armat)l-50cm diam.intrare 89-107mm	D100/90 L500	Turcia	NovaPlastik SAN. T.İ.C. A.Ş.		Gofră pentru WC d110 (armat)l-50cm diam.intrare 89-107mm	
3.5. Set pentru montare WC d10x80	d10x80	Polonia	KLIMAS AS		Set pentru montare WC d10x80	
3.6. Set suruburi fixare rezervor WC compact	M8x120	Polonia	KLIMAS AS		Set suruburi fixare rezervor WC compact	
LOT 4 Robinete						
4.1. Cap de robinet (poluobor.) cu mâner (p/u baterie)	DN1/2	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	Nu se admit aliaje, material alamă	Cap de robinet (poluobor.) cu mâner (p/u baterie)	
4.2. Robinet d16x1/2 M PN-40	d16x1/2 M PN-40	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)		Robinet d16x1/2 M PN40 (pentru metaloplast)	
4.3. Robinet d16x1/2 F PN-40	d16x1/2 F PN-40	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)		Robinet d16x1/2 F PN40 (pentru metaloplast)	
4.4. Robinet sferic d 25mm PN 40 FF cu maneta lunga	Perfecta FF DN25	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Robinet apă FF d. 25, Temperature de lucru: -20 – 120°C; Domeniul de utilizare: apa caldă/rece; Etansare bila: PTFE; Inel de etanșare/Garnituri din EPDM; SM EN 12165:2016 (CW617N-DW)	
4.5. Robinet sferic d 40mm PN 40 FF cu maneta lunga	Perfecta FF DN40	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Robinet apă FF d. 40, Temperature de lucru: -20 – 120°C; Domeniul de utilizare: apa caldă/rece; Etansare bila: PTFE;	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
					Inel de etanșare/Garnituri din EPDM; SM EN 12165:2016 (CW617N-DW)	
4.6. Robinet sferic d 15 mm PN40 FF	Perfecta FF DN15	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Robinet apă FF d. 15, Temperature de lucru: -20 – 120°C; Domeniul de utilizare: apa calda/rece; Etansare bila: PTFE; Inel de etanșare/Garnituri din EPDM; SM EN 12165:2016 (CW617N-DW)	
4.7. Robinet sferic d 15 mm PN40 FM	Perfecta MF DN15	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Robinet apă MF d. 15, Temperature de lucru: -20 – 120°C; Domeniul de utilizare: apa calda/rece; Etansare bila: PTFE; Inel de etanșare/Garnituri din EPDM; SM EN 12165:2016 (CW617N-DW)	
4.8. Robinet d 15 mm sub lavoar MM	DN15x15	Turcia	KAYALAR PRES DOCUM SAN. VE TIC. LTD. STI.(KAS);	nu se admit aliaje, material-alamă	Robinet d 15X15 mm sub lavoar MM	
4.9. Robinet d 20 mm PN40	Perfecta FF DN2	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)		Robinet apă FF d. 20 Temperature de lucru: -20 – 120°C; Domeniul de utilizare: apa calda/rece; Etansare bila: PTFE; Inel de etanșare/Garnituri din EPDM; SM EN 12165:2016 (CW617N-DW)	
4.10. Robinet sferic d 32 mm PN40 FM cu maneta lunga	Perfecta MF DN32	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Robinet apă MF d. 32 Temperature de lucru: -20 – 120°C; Domeniul de utilizare: apa calda/rece; Etansare bila: PTFE; Inel de etanșare/Garnituri din EPDM;	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
					SM EN 12165:2016 (CW617N-DW)	
4.11. Robinet sferic d50 sudabil PN40	DN50	Ukraina	Олбризсервис ООО		Tip racord: sudat/sudat De tip Manual Clasa de etanșeitate A Temperatura de funcționare - 35....+180°C Presiune PN40 Mediu de lucru apă, gaze naturale, produse petroliere etc.	
LOT 5 Conducte pentru apeduct (apă potabilă)						
5.1. Țeavă d 16 mm PEXAL	D16x2	Italia	Pexal VALSIR Spo	Diametru exterior-16mm, grosimea țevii -2mm, temperatura maximă lucru-95°C ,presiunea maximă de lucru la 95°C -10 bari Coeficient de delatare termică 0,026mm/mK,conductibilitatea termică internă 0,43Wt/mK,Rogozitatea intrnă- 0,007mm, raza curbei fara dispozitiv de îndoire -80mm, raza curbei cu dispozitiv de îndoire-50mm, (металлопласт).PEXAL	Diametru exterior-16mm, grosimea țevii -2mm, temperatura maximă lucru-95°C ,presiunea maximă de lucru la 95°C -10 bari Coeficient de delatare termică 0,026mm/mK,conductibilitatea termică internă 0,43Wt/mK,Rogozitatea intrnă- 0,007mm, raza curbei fara dispozitiv de îndoire -80mm, raza curbei cu dispozitiv de îndoire-50mm, (металлопласт).PEXAL	
5.2. Țeava d20mm PEXAL	D20x2	Italia	Pexal VALSIR Spo	Diametru exterior-20mm, grosimea țevii -2mm, temperatura maximă lucru-95°C ,presiunea maximă de lucru la 95°C -10 bari Coeficient de delatare termică 0,026mm/mK,conductibilitatea termică internă 0,43Wt/mK,Rogozitatea intrnă- 0,007mm, raza curbei fara dispozitiv de îndoire -80mm, raza curbei cu dispozitiv de îndoire-50mm, (металлопласт).PEXAL	Diametru exterior-20mm, grosimea țevii -2mm, temperatura maximă lucru-95°C ,presiunea maximă de lucru la 95°C -10 bari Coeficient de delatare termică 0,026mm/mK,conductibilitatea termică internă 0,43Wt/mK,Rogozitatea intrnă- 0,007mm, raza curbei fara dispozitiv de îndoire -80mm, raza curbei cu dispozitiv de îndoire-50mm, (металлопласт).PEXAL	
LOT 6 Conducte pentru apeduct și încălzire						

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
6.1. Țeavă PPR cu fibră d20mm PN25	PPR d20 mm PN25	Turcia	Kalde Klima AS	grosimea 3,4mm, t-95 clasa A, 25bar	grosimea 3,4mm, t-95 clasa A, 25bar, material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
6.2. Țeavă PPR cu fibră d25mm PN25	PPR d25 mm PN25	Turcia	Kalde Klima AS	grosimea 4,2mm, t-95 clasa A, 25bar	grosimea 4,2mm, t-95 clasa A, 25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
LOT 7 Îmbinări pentru țeava PEXAL						
7.1. Racord d16X1/2 M demontabil	d16X1/2 M demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Racord d16X1/2 M demontabil (pentru metaloplast), presiunea de lucru 10-12 bar	
7.2. Racord d16X1/2 M demontabil	d16X1/2 M demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Racord d16X1/2 M demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.3. Racord d20 X3/4 F demontabil	d20 X3/4 F demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Racord d20 X3/4 F demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.4. Racord d20X 3/4 M demontabil	d20X 3/4 M demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Racord d20X 3/4 M demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.5. Racord d26x1" F demontabil	d26x1" F demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Racord d26x1" F demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.6. Racord d26x1"M demontabil	d26x1"M demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Racord d26x1"M demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.7. Cot d16x16 demontabil	d16x16 demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Cot d16x16 demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.8. Cot d26x26 demontabil	d26x26 demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Cot d26x26 demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
7.9. Teu d16x16x16 demontabil	d16x16x16 demontabil	Italia	FIV srl (Fabbrica Italiana Valvole)	nu se admit aliaje, material-alamă	Teu d16x16x16 demontabil (pentru metaloplast) , presiunea de lucru 10-12 bar	
LOT 8 Accesorii de îmbinare din polipropilenă pentru apeduct (apă potabilă) și încălzire						
8.1. Racord PPR-F 20mm 1/2	PPR F 20X1/2	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-F 20mm 1/2 Temperatura max-95 °C presiune-25bar material: polipropilen cu fibra	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
					culoarea alba;	
8.2. Racord PPR-M 20mm 1/2	PPR M 20X1/2	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-M 20mm 1/2 Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.3. Racord PPR-F 25mm 3/4	PPR F 25X3/4	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-F 25mm 3/4 Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.4. Racord PPR-M 25 mm 3/4	PPR M 25X3/4	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-M 25 mm 3/4 Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.5. Racord PPR-F 25mm 1/2	PPR F 25X1/2	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-F 25mm 1/2 Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.6. Racord PPR-M 25 mm 1/2	PPR M 25X1/2	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-M 25 mm 1/2 Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.7. Racord PPR-F 32x1"	PPR F 32x1"	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-F 32x1" Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.8. Racord PPR-M 32x1"	PPR M 32x1"	Turcia	Kalde Klima AS		Racord PPR-M 32x1" Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.9. Olandez d15 mm	DN15 MF	Turcia	KAYALAR PRES DOCUM SAN. VE TIC. LTD. STI.(KAS);	bronz	Olandez d15 mm; ; Filet exterior-interior; Material alama Presiunea nominala 16 bar	
8.10. Olandez d20 mm	DN20 MF	Turcia	KAYALAR PRES DOCUM SAN. VE	bronz	Olandez d20 mm; Filet exterior-interior;	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
			TIC. LTD. STI.(KAS);		Material alama Presiunea nominala 16 bar	
8.11. Olandez d25 mm	DN25 MF	Turcia	KAYALAR PRES DOCUM SAN. VE TIC. LTD. STI.(KAS);	bronz	Olandez d25 mm ; Filet exterior-interior; Material alama Presiunea nominala 16 bar	
8.12. Mufa PPR d20mm	PPR d20X20	Turcia	Kalde Klima AS		Mufa PPR d20mm Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.13. Mufa PPR d25mm	PPR d25X25	Turcia	Kalde Klima AS		Mufa PPR d25mm Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.14. Mufa PPR d32mm	PPR d32X32	Turcia	Kalde Klima AS		Mufa PPR d32mm Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.15. Dop PPR d20mm	PPR d20	Turcia	Kalde Klima AS		Dop PPR d20mm Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.16. Dop PPR d25mm	PPR d25	Turcia	Kalde Klima AS		Dop PPR d25mm Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.17. Dop PPR d32mm	PPR d32	Turcia	Kalde Klima AS		Dop PPR d32mm Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.18. Cot cu talpă PPR d20mmx1/2F	PPR d20X1/2 FI	Turcia	Kalde Klima AS	Cu filet interior de 1/2". Cot cu prindere prin compresiune (strangere) la un capat (cu inel de strangere si piulita eurocon pentru teava PEX Ø16x2,0 mm), celalalt capat	Cot cu talpă PPR d20mmx1/2F Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				filet metric interior 1/2". temperatura maxima de lucru 120 °C, presiune maxima de lucru 10 bari, 3 fixari.		
8.19. Cot d 20 mm/45 PPR	PPR d20/45	Turcia	Kalde Klima AS		Cot d 20 mm/45 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.20. Cot d 20 mm/90 PPR	PPR d20/90	Turcia	Kalde Klima AS		Cot d 20 mm/90 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.21. Cot d 25mm/45 PPR	PPR d25/45	Turcia	Kalde Klima AS		Cot d 25mm/45 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.22. Cot d 25 mm/90 PPR	PPR d25/90	Turcia	Kalde Klima AS		Cot d 25 mm/90 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.23. Cot d 32mm/45 PPR	PPR d32/45	Turcia	Kalde Klima AS		Cot d 32mm/45 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.24. Cot d 32mm/90 PPR	PPR d32/90	Turcia	Kalde Klima AS		Cot d 32mm/90 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.25. Teu 20x20X20x90 PPR	PPR d20X20X20	Turcia	Kalde Klima AS		Teu 20x20X20x90 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.26. Teu 25x25X25x90 PPR	PPR d25X25X25	Turcia	Kalde Klima AS		Teu 25x25X25x90 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
					material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.27. Teu 25x20X25x90 PPR	PPR d25X20X25	Turcia	Kalde Klima AS		Teu 25x20X25x90 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.28. Teu 32x25x32 PPR	PPR d32x25x32	Turcia	Kalde Klima AS		Teu 32x25x32 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.29. Teu 32x32x32 PPR	PPR d32x32x32	Turcia	Kalde Klima AS		Teu 32x32x32 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.30. Teu 32x20x32 PPR	PPR d32x20x32	Turcia	Kalde Klima AS		Teu 32x20x32 PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.31. Clipse d 20 mm PPR	PPR d20	Turcia	Kalde Klima AS		Clipse d 20 mm PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.32. Clipse d 25 mm PPR	PPR d25	Turcia	Kalde Klima AS		Clipse d 25 mm PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
8.33. Clipse d 32 mm PPR	PPR d32	Turcia	Kalde Klima AS		Clipse d 32 mm PPR Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
LOT 9 Treceți						
9.1. Trecere PP/MET F d20x1/2(olandez)	PPR F d20x1/2(olandez)	Turcia	Kalde Klima AS		Trecere PP/MET F d20x1/2(olandez) Temperatura max-95 oC presiune-25bar	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
					material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
9.2. Trecere PP/MET M d20x1/2(olandez)	PPR M d20x1/2(olandez)	Turcia	Kalde Klima AS		Trecere PP/MET M d20x1/2(olandez) Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
9.3. Trecere PP/MET F d25x3/4(olandez)	PPR F d25x3/4(olandez)	Turcia	Kalde Klima AS		Trecere PP/MET F d25x3/4(olandez) Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
9.4. Trecere PP/MET M d25x3/4(olandez)	PPR M d25x3/4(olandez)	Turcia	Kalde Klima AS		Trecere PP/MET M d25x3/4(olandez) Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
9.5. Trecere PP/MET F d32x1"(olandez)	PPR F d32x1"(olandez)	Turcia	Kalde Klima AS		Trecere PP/MET F d32x1"(olandez) Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
9.6. Trecere PP/MET M d32x1"(olandez)	PPR M d32x1"(olandez)	Turcia	Kalde Klima AS		Trecere PP/MET M d32x1"(olandez) Temperatura max-95 oC presiune-25bar material: polipropilen cu fibra culoarea alba;	
LOT 10 Prelungitoare și coturi oțel						
10.1. Prelungitor în комплект d 20 mm (zgon)L-130-140cm	D20 IN SET	China	Valueup International Limited	grosimea - 2,8mm	Prelungitor în комплект d 20 mm (zgon)L-130-140cm	
10.2. Prelungitor în комплект d 25 mm (zgon)L-130-140cm	D25 IN SET	China	Valueup International Limited	grosimea - 3,0mm	Prelungitor în комплект d 25 mm (zgon)L-130-140cm	
10.3. Prelungitor în комплект d 40 mm (zgon)L-130-140cm	D40 IN SET	China	Valueup International Limited	grosimea - 3,2mm	Prelungitor în комплект d 40 mm (zgon)L-130-140cm	
10.4. Prelungitor în комплект d 50 mm (zgon)L-130-140cm	D50 IN SET	China	Valueup International Limited	grosimea - 3,5mm	Prelungitor în комплект d 50 mm (zgon)L-130-140cm	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
10.5. Filet scurt d 15 oțel (gros. pereților 2,8 mm) l-50mm	DN15X2,8	China	Valueup International Limited		Filet scurt d 15 oțel (gros. pereților 2,8 mm) l-50mm	
10.6. Filet scurt d 20 oțel (gros. pereților 2,8 mm) l-50mm	DN20X2,8	China	Valueup International Limited		Filet scurt d 20 oțel (gros. pereților 2,8 mm) l-50mm	
10.7. Filet scurt d 25 oțel (gros. pereților 3,0 mm) l-50mm	DN25X3,0	China	Valueup International Limited		Filet scurt d 25 oțel (gros. pereților 3,0 mm) l-50mm	
10.8. Filet scurt d 32 oțel (gros. pereților 3,0mm) l-50mm	DN32X3,0	China	Valueup International Limited		Filet scurt d 32 oțel (gros. pereților 3,0mm) l-50mm	
10.9. Filet scurt d 40 oțel (gros. pereților 3,2 mm) l-50mm	DN40X3,2	China	Valueup International Limited		Filet scurt d 40 oțel (gros. pereților 3,2 mm) l-50mm	
10.10. Filet scurt d 50 oțel (gros. pereților 3,5 mm) l-50mm	DN50X3,5	China	Valueup International Limited		Filet scurt d 50 oțel (gros. pereților 3,5 mm) l-50mm	
10.11. Cot d 20 *2,6 (oțel)	DN20 *2,6	China	Valueup International Limited	oțel turnat	Cot d 20 *2,6 (oțel)	
10.12. Cot d 25*3,0 (oțel)	DN25*3,0	China	Valueup International Limited	oțel turnat	Cot d 25*3,0 (oțel)	
10.13. Cot d 32 *3,2 (oțel)	DN32 *3,2	China	Valueup International Limited	oțel turnat	Cot d 32 *3,2 (oțel)	
10.14. Cot d 57*3,5 (oțel)	DN57*3,5	China	Valueup International Limited	oțel turnat	Cot d 57*3,5 (oțel)	
10.15. Flanșă d50 (oțel) PN16	DN50 PN16	China	Valueup International Limited		Flanșă d50 (oțel) PN16	
10.16. Flanșă d80 (oțel) PN16	DN80 PN16	China	Valueup International Limited		Flanșă d80 (oțel) PN16	
10.17. Flanșă d100 (oțel) PN16	DN100 PN16	China	Valueup International Limited		Flanșă d100 (oțel) PN16	
LOT 11 Conducte pentru canalizare						
11.1. Țeavă d 50 mm L-0,3m PP	D50/300	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D50/300 PPR grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.2. Țeavă d 50mm L-1 m PP	D50/1000	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D50/1000 PPR grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.3. Țeavă d 50 mm L-2m PP	D50/2000	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D50/2000 PPR grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.4. Țeavă d 50 mm L-3m PP	D50/3000	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D50/3000 PPR grosimea 1,8mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.5. Țeavă d 110 mm l-0,5m PP	D110/500	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D110/500 PPR grosimea 2,7mm, cu inele	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
					p/u canaliz. Interioară	
11.6. Țeavă d 110 mm l-1m PP	D110/1000	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D110/1000 PPR grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.7. Țeavă d 110 mm l-2m PP	D110/2000	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D110/2000 PPR grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.8. Țeavă d 110 mm l-3m PP	D110/3000	România	Valrom Industrie SRL	grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	Țeavă D110/3000 PPR grosimea 2,7mm, cu inele p/u canaliz. Interioară	
11.9. Țeavă d 110 mm l-2m PVC exter. SN4	D110/2000x3, 2 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o	grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	Țeavă D110/2000 PVC grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	
11.10. Țeavă d 110 mm l-3m PVC exter. SN4	D110/3000x3, 2 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o	grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	Țeavă D110/3000 PVC grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	
11.11. Țeavă d 110 mm l-4m PVC exter. SN4	D110/4000x3, 2 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o	grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	Țeavă D110/4000 PVC grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	
11.12. Țeavă d 160 mm l-4m PVC exter. SN4	D160/4000x3, 2 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o	grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	Țeavă D160/4000 PVC grosimea 3,2mm, cu inele multistrat ,SN4	
LOT 12 Accesorii de îmbinare pentru conducte de canalizare						
12.1. Teu d50x45 mm PP	D50/45	România	Valrom Industrie SRL		Teu d50x45 mm PP	
12.2. Teu d50x90 mm PP	D50/90	România	Valrom Industrie SRL		Teu d50x90 mm PP	
12.3. Teu d110x110x45 mm PVC exter.cu inel	D110x110/45	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Teu d110x110x45 mm PVC exter.cu inel	
12.4. Teu d110x110x90 mm PVC exter.cu inel	D110x110/90	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Teu d110x110x90 mm PVC exter.cu inel	
12.5. Cot d50x90 mm PP	D50/90	România	Valrom Industrie SRL		Cot d50x90 mm PP	
12.6. Cot d110x145 mm PP	D110/45	România	Valrom Industrie SRL		Cot d110x145 mm PP	
12.7. Cot d110x45mm PVC exter.	D110/45 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Cot d110x45mm PVC exter.	
12.8. Cot d110x90mm PVC exter.	D110/90 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Cot d110x90mm PVC exter.	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
12.9. Cot d160x45mm PVC exter.	D160/45 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Cot d160x45mm PVC exter.	
12.10. Cot d160x90mm PVC exter.	D160/90 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Cot d160x90mm PVC exter.	
12.11. Ramificație PP d110x110x110x110 ieșire d110 90*	D110x110x110x110/90	România	Valrom Industrie SRL		Ramificație PP d110x110x110x110 ieșire d110 90*	
12.12. Dop d50 PP	D50	România	Valrom Industrie SRL		Dop d50 PP	
12.13. Dop d110 PP	D110	România	Valrom Industrie SRL		Dop d110 PP	
12.14. Dop d160 PVC exter	D160 SN4	Polonia	InstalPlast Lask sp. z.o.o		Dop d160 PVC exter	
12.15. Mufa PP 50x50	D50x50	România	Valrom Industrie SRL		Mufa PP 50x50	
12.16. Mufa PP 110x110	D110x110	România	Valrom Industrie SRL		Mufa PP 110x110	
LOT 13 Diverse materiale						
13.1. Brățară d 20 mm cu gumă	d20-23 (1/2")	China	Valueup International Limited		Brățară d 20 mm cu gumă din oțel zincat; Diapazon/DN - d20-23 (1/2") Pentru conducte din oțel, PVC, PE, PP;	
13.2. Brățară d 25 mm cu gumă	d25-30 (3/4)	China	Valueup International Limited		Brățară d 25 mm cu gumă din oțel zincat; Diapazon/DN - d25-30 (3/4) Pentru conducte din oțel, PVC, PE, PP;	
13.3. Brățară d 32 mm cu gumă	d32-35 (1)	China	Valueup International Limited		Brățară d 32 mm cu gumă din oțel zincat; Diapazon/DN - d32-35 (1) Pentru conducte din oțel, PVC, PE, PP;	
13.4. Brățară d 50 mm cu gumă	d48-53 (1"1/2)	China	Valueup International Limited		Brățară d 50 mm cu gumă din oțel zincat; Diapazon/DN – d48-53 (1"1/2) Pentru conducte din oțel, PVC, PE, PP;	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
13.5. Brățară d 110 mm cu gumă	d108-114 (4")	China	Valueup International Limited		Brățară d 110 mm cu gumă din oțel zincat; Diapazon/DN - d108-114 (4") Pentru conducte din oțel, PVC, PE, PP;	
13.6. Disc pentru metal d125x1,6x22,2	d125x1,6x22,2	China	Valueup International Limited		Disc pentru metal d125x1,6x22,2	
13.7. Disc pentru metal d230x2,2	d230x2,2	China	Valueup International Limited		Disc pentru metal d230x2,2	
13.8. Electrozi Supertit d3,25mm	d3,25mm	România	DUCTIL SA	Electrozi p/u sudat, d.3.2mm p/u curent alternativ, curent de pornire 90-140A. Compoziția: C-0,08; Si-0,35; Mn-0,65. SM SR EN ISO 2560-A, alte standarde de referință	Electrozi Supertit d3,25mm p/u curent alternativ, curent de pornire 90-140A. Compoziția: C-0,08; Si-0,35; Mn-0,65. SM SR EN ISO 2560-A, alte standarde de referință	
13.9. Silicon	280 ml. transparent	Olanda	Bostik Benelux	Silicon sanitar transparent cu rezistență la mușcături 280 ml.	Silicon sanitar transparent cu rezistență la mușcături 280 ml.	
13.10. Sîrmă pentru sudat d 3 mm	d 3 mm	Turcia	ASKAYNAK		Sîrmă pentru sudat d 3 mm 0.8-Acetilen	
13.11. Cilț 200gr	200gr	Polonia	Bisan Sp. Z.o.o		Cilț 200gr	
13.12. Aerator d32*63 PP cu garnitura	d32*63	România	Valrom Industrie SRL		Aerator d32*63 PP cu garnitura	
13.13. Aerator d63*110 PP cu garnitura	d63*110	România	Valrom Industrie SRL		Aerator d63*110 PP cu garnitura	
13.14. Tijă filetată d8x1000	d8x1000	Polonia	KLIMAS Sp. Z.o.o		Tijă filetată d8x1000	
13.15. Tijă filetată d10x1000	d10x1000	Polonia	KLIMAS Sp. Z.o.o		Tijă filetată d10x1000	
13.16. Tijă filetată d12x1000	d12x1000	Polonia	KLIMAS Sp. Z.o.o		Tijă filetată d12x1000	
LOT 14 Amestecătoare și robinete p/u duș, lavoar și bucătării						
14.1. Amestecător p/u duș cu suport inox	duș cu suport inox	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	Amestecător p/u duș cu suport inox ,instalare de perete ,lungime furtun 150cm,inaltimea barei pentru amestecător - 106 cm și să fie fără gît (gusac),forma patrata, material oțel inoxidabil(nu se admit aliaje),cartus ceramic d40	Amestecător p/u duș cu suport inox ,instalare de perete ,lungime furtun 150cm, inaltimea barei pentru amestecător - 106 cm și să fie fără gît (gusac),forma patrata, material oțel inoxidabil(nu se admit aliaje),cartus ceramic d40	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
14.2. Amestecător p/u bucătărie din inox	bucătărie din inox	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	Baterii amestecătoare p/u bucătărie din bronz turnat, cromat (nu se admit aliaje), cu cartuș ceramic ø 40 scurt, nasul înalt și mobil integrat cu corpul bateriei, montare cu un singur orificiu, ventil metalic cu tijă G1 ¼, regulator debit M24x1, greutatea de la-1200 gr.	Baterii amestecătoare p/u bucătărie din bronz turnat, cromat (nu se admit aliaje), cu cartuș ceramic ø 40 scurt, nasul înalt și mobil integrat cu corpul bateriei, montare cu un singur orificiu, ventil metalic cu tijă G1 ¼, regulator debit M24x1, greutatea de la-1200 gr.	
14.3. Amestecător p/u lavoar din inox	lavoar din inox	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	Baterii amestecătoare p/u lavoar (forma brăduleț) din bronz turnat, cromat (nu se admit aliaje), cu cap de ventil ceramică, montare cu un singur orificiu, cu regulator debit M24x1, pipă mobilă, greutatea de la-1500 gr.	Baterii amestecătoare p/u lavoar (forma brăduleț) din bronz turnat, cromat (nu se admit aliaje), cu cap de ventil ceramică, montare cu un singur orificiu, cu regulator debit M24x1, pipă mobilă, greutatea de la-1500 gr.	
14.4. Robinet p/u lavoar din inox	lavoar din inox	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	Robinet p/u bucătărie din bronz turnat, cromat (nu se admit aliaje), cu cartuș ceramic ø 40 scurt, nasul înalt și mobil integrat cu corpul bateriei, montare cu un singur orificiu, ventil metalic cu tijă G1 ¼, regulator debit M24x1, greutatea de la-1200 gr.	Robinet p/u bucătărie din bronz turnat, cromat (nu se admit aliaje), cu cartuș ceramic ø 40 scurt, nasul înalt și mobil integrat cu corpul bateriei, montare cu un singur orificiu, ventil metalic cu tijă G1 ¼, regulator debit M24x1, greutatea de la-1200 gr.	
14.5. Amestecător p/u cadă din inox gât lung	cadă din inox gât lung	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD	Baterii amestecătoare p/u baie, cu cartuș ceramic ø40 scurt, din bronz turnat, cu nasul mobil lung, cromat (nu se admit aliaje), cu furtun și telefon, regulator debit M28x1, racord excentric G1/2 distanța 150±20mm, comutator automat cadă/duș, greutatea de la-2000gr	Baterii amestecătoare p/u baie, cu cartuș ceramic ø40 scurt, din bronz turnat, cu nasul mobil lung, cromat (nu se admit aliaje), cu furtun și telefon, regulator debit M28x1, racord excentric G1/2 distanța 150±20mm, comutator automat cadă/duș, greutatea de la-2000gr	
14.6. Cartuș ceramic d32 mm	d32	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD		Cartuș ceramic d32 mm pentru baterii	
14.7. Cartuș ceramic d40 mm	d40	China	Wenzhou Haiba Sanitary Co.LTD		Cartuș ceramic d40 mm pentru baterii	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOT 15 Carbură						
15.1. Carbură de calciu	1b/100kg	Turcia	ASKAYNAK	Butoi 100kg	Carbura de calciu 50/80 100 kg Butoi 100kg	
LOT 16 Calorifere						
16.1. Radiator Bimetal 500x80x80	500x80x80	China	Valueup International Limited	Tip radiator Bimetal, disiparea căldurii 125W,dimens.LxAxH - 500mm , lățime-80mm,Adincime-80mm,Presiune de lucru-20atm,distanța intercentrica-500mm,temp.max.-120 °C 1buc/10secții	Tip radiator Bimetal, disiparea căldurii 125W,dimens.LxAxH - 500mm , lățime-80mm,Adincime-80mm,Presiune de lucru-20atm,distanța intercentrica-500mm,temp.max.-120 °C 1buc/10secții	
16.2. Radiator Bimetal 350x80x80	350x80x80	China	Valueup International Limited	Tip radiator Bimetal, disiparea căldurii 125W,dimens.LxAxH - 500mm , lățime-80mm,Adincime-80mm,Presiune de lucru-20atm,distanța intercentrica-350mm,temp.max.-120 °C.Greutatea secție -1,45-1,55kg	Tip radiator Bimetal, disiparea căldurii 125W,dimens.LxAxH - 500mm , lățime-80mm,Adincime-80mm,Presiune de lucru-20atm,distanța intercentrica-350mm,temp.max.-120 °C.Greutatea secție -1,45-1,55kg	
16.3. Robinet Maievskii d20 MM	DN20	Belorusia	ОАО „Минский Завод Отопительного Оборудования”		Robinet Maievskii d20 pentru radiatoare, folosit in scop de evacuare a aerului	
16.4. Robinet Maievskii d15 MM	DN15	Belorusia	ОАО „Минский Завод Отопительного Оборудования”		Robinet Maievskii d15 pentru radiatoare, folosit in scop de evacuare a aerului	
16.5. Set p/u radiatoare aluminiu d1"x3/4"	d1"x3/4"	China	Valueup International Limited		Set p/u radiatoare aluminiu d1"x3/4", 11 elemente	
16.6. Cronsteine p/u radiator din aluminiu	16x220(250)	China	Valueup International Limited		Cronsteine p/u radiator din aluminiu, 16x220(250)	
16.7. Dop trecere radiator fontă d1" 1/4x3/4drept	d1 1/4x3/4 (de dreapta)	Belorusia	ОАО „Минский Завод Отопительного Оборудования”		Dop trecere radiator fontă d1" 1/4x3/4 drept tip MC140	
Lot 17 Țevi din oțel						
17.1. Țeavă apă-gaz d 15 mm	d15x2,8	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S.	Grosimea - 2,8 mm	d15x2,8 Grosimea - 2,8 mm	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
			Yucelboru A. S.		Lungimea 6m. EN 10219	
17.2. Țeavă apă-gaz d 20 mm	d20x2,8	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 2,8 mm	d20x2,8 Grosimea - 2,8 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.3. Țeavă apă-gaz d 25 mm	d25x3,2	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 3,2 mm	d25x3,2 Grosimea - 3,2 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.4. Țeavă apă-gaz d 32 mm	d32x3,2	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 3,2 mm	d32x3,2 Grosimea - 3,2 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.5. Țeavă apă-gaz d 40 mm	d40x3,5	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 3,5 mm	d40x3,5 Grosimea - 3,5 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.6. Țeavă apă-gaz d 57 mm	d57x3,5	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 3,5 mm	d57x3,5 Grosimea - 3,5 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.7. Țeavă apă-gaz d 76 mm	d76x4,0	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea- 4,00 mm	d76x4,0 Grosimea- 4,00 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.8. Țeavă apă-gaz d 89 mm	d89x4,0	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 4,00 mm	d89x4,0 Grosimea - 4,00 mm Lungimea 6m. EN 10219	
17.9. Țeavă apă-gaz d 108 mm	d108x4,5	Turcia	Kroman Celik Sanayii A.S. Yucelboru A. S.	Grosimea - 4,5 mm	d108x4,5 Grosimea - 4,5 mm Lungimea 6m. EN 10219	

Semnat: electronic Numele, Prenumele: Moraru Mircea În calitate de: director

Ofertantul: ELPO SRL Adresa: mun. Chisinau, str. Puskin, 53B