








SPECIFICAȚII TEHNICE



Numărul procedurii de achiziție: **Achizitii.md ID 21592039 din 2 Aprilie 2026, MTender ID [ocds-b3wdp1-MD-1775129849466](#)**



Obiectul achiziției: **CONSUMABILE DE LABORATOR**

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	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 4 Cuvete din grafit pentru AAS	407-152.314 Z-graphite tube PIN-platform - pyrolytically coated, long (1 set 10 pieces) 	Germania	Analytik Jena	<ul style="list-style-type: none"> • Cuve din grafit pentru spectrometru cu absorbție atomică (tip ZEE nit 700 P), Z-tube, • Pin-platform, • Bucata= 1 set = 10 buc 	Analytik Jena high quality, ultra pure, high density graphite tubes for Atomic Absorption Spectroscopy ZEE nit 700, Z-graphite tube PIN-platform - pyrolytically coated, long (1 set 10 pieces)	

<p>LOT 5 Filtre pu prelevarea particulelor</p>	<p>Code FSLW04700 Fluoropore® PTFE Membrane Filter, 3.0 µm Pore Size</p> 	<p>Germany</p>	<p>Merck KGaA, Darmstadt,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Politetrafluoretilenă (PTFE), membrana hidrofoba, nesterile, 20 L/min-cm² - fluxul de aer. • Dimensiunea porilor: 2,0-3,0 µm, porozitatea 85 % • Diametrul membranei: 47 mm • Grosime (tipică): 150 µm; • Certificare conform standardului EN 12341. • Ambalaj: Bucata= 1 set= 100 bucăți 	<ul style="list-style-type: none"> • Material - Membrană PTFE (politetrafluoretilenă), filtru simplu, filtru alb • Sterilitate - Nesteril • Caracteristică- Hidrofob • Producător/Nume comercial Fluoropore®, Millipore Merck • Sustenabilitate - Produs alternativ mai ecologic („Greener Alternative Product”) • Parametri -Temperatură maximă 130 °C, debit de aer 20 L/min-cm², debit de apă 286 mL/min-cm² • Diametru / Diametru filtru - 47 mm • Grosime - 150 µm • Extractibile gravimetrice - 0,5% • Matrice - Fluoropore® • Dimensiune pori - Dimensiunea porilor 3,0 µm, porozitate 85% • Punct de bulă (Bubble point) ≥0,1 bar, aer cu metanol la 23 °C • Categorie alternativă ecologică Re-proiectat (Re-engineered) • 1 set= 100 bucăți • Conform cu Standardul EN 12341 	<p>CertIFICATE însoțire marfa oferite la livrare , în dependentă de numărul de lot (Lot Number) Tipul de Certificat: Pentru a demonstra conformitatea, producătorul (Merck/Millipore) oferă două tipuri principale de documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificate of Analysis (CoA). • Certificate of Quality (CoQ)
<p>LOT 23. Set anual filtre de schimb pentru sistemul de purificare a apei Direct- Pure Water System</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RR600Q301- RephiDuo U Pack, Low TOC • RR300CP01- RephiDup P Pack Safeguard cartridge  			<ul style="list-style-type: none"> • Setul obligatoriu trebuie sa includa urmatoarele filtre: • Cartuș de protecție, conceput pentru a îndepărta particulele, compușii organici și clorul liber din apa de la robinet – 1un; • Cartuș de ultrapurificare tip TOC scăzut, pentru îndepărtarea contaminanților ionici și organici sub nivelul urmei – 1un; • Filtru de aerisire al rezervorului cu captator de CO₂ – 1un; • Filtru final de 0.2 µm – 1un. 	<p>1.) RephiDuo U Pack, Low TOC Cartuș RephiDuo U Pack Low TOC este conceput pentru eliminarea contaminanților ionici și organici până sub nivelul de urme (traces level), pentru a corespunde calității apei solicitate de aplicația dumneavoastră</p> <p>2.) RephiDup P Pack Safeguard cartridge Cartușul RephiDuo P Pack Safeguard este conceput pentru a elimina particulele, compușii organici și clorul liber din apa de la robinet. Acesta protejează membrana de osmoză inversă (RO) împotriva depunerilor minerale (scaling), a colmatării organice (fouling) și a oxidării cauzate de clor</p> <p>3.) RO Membrane with housing, 10 LPH, 1/PK Membrană RO (Osmoză Inversă) „Membrana RO este concepută pentru a reduce majoritatea ionilor, a compușilor organici de carbon și a particulelor.</p> <p>4.) 0.2 µm PES High Flux Capsule Filte Filtru capsulă cu flux ridicat, PES, 0,2 µm Acesta este un filtru cu membrană din PES (polietersulfonă) de 0,2 µm, conceput pentru eliminarea particulelor și a microorganismelor din lichide</p>	<p>CertIFICATE însoțire marfa oferite la livrare , în dependentă de numărul de lot (Lot Number)</p>

	<p>•RAR0100HG - RO Membrane with housing, 1/pack</p>  <p>•RAFFC0250 0.2 µm PES High Flux Capsule Filter</p> 					
<p>LOT 24. Filtre de schimb pentru sistemul de purificare a apei Direct-Pure Water System</p>	<p>Code: RAFFC0250 0.2 µm PES High Flux Capsule Filter</p> 	<p>China, SUA, Grecia</p>	<p>RephiLe Bioscience, Ltd ,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • filtru de 0,2 um de filtrare finală al apei la ieşire din dozator pentru sistemul de purificare a apei Direct-Pure Water System Reophile 	<p>Filtru capsulă cu flux ridicat, PES, 0,2 µm Acesta este un filtru cu membrană din PES (polietersulfonă) de 0,2 µm, conceput pentru eliminarea particulelor și a microorganismelor din lichide. Acesta este un filtru cu membrană din PES (polietersulfonă) de 0,2 µm, conceput pentru eliminarea particulelor și a microorganismelor din lichide. Acesta oferă un debit mai rapid și o capacitate de procesare (through-put) mai mare prin utilizarea unei membrane hidrofiele din PES. Este ușor de instalat și de înlocuit. Fiecare filtru este testat pentru integritate.compatibil cu Direct Pure U ; Direct Pure U+; Direct Pure Q; Direct Pure C; Direct-Pure Genie; Direct-Pure UP; Direct-Pure adept.</p>	<p>Certificate insotire marfa oferite la livrare , in dependentă de numarul de lot (Lot Number)</p>

<p>LOT 73. Electrod pentru H</p>	<p>SP21B Consort™ Standard pH Electrode</p> 		<p>Consort™</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru măsurarea pH-ului pentru pH-metru Consort 6010. • lungimea cablului - 1m. 	<p>Electrodul de pH SP21B, pentru pH-metru Consort 6010.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domeniu de măsurare: 0 – 14 pH. • Domeniu de temperatură: 0 – 100 °C. • Material corp: Sticlă. • Tip joncțiune: Simplă (Single junction). • Sistem de referință: Reîncărcabil (Refillable), utilizează de regulă soluție de KCl 3M. • Dimensiuni: Lungime 110 mm, Diametru 12 mm. • Conectivitate: Cablu de 1 metru cu mufă BNC 	<p>CertIFICATE însoțire marfa oferite la livrare , în dependentă de numărul de lot (Lot Number)</p>
<p>LOT 74. Electrod pentru pH</p>	<p>9106BNWP Thermo Scientific™ Orion™ Single Junction Combination pH Electrodes</p> 	<p>SUA</p>	<p>Thermo Scientific™</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Orion™ Single Junction Combination pH Electrodes. Pentru măsurarea pH-ului pentru pH-metru Thermo Scientific, Orion Star A 329" • Catalog Number: 9106BNWP ; • Connector Types: BNC (Waterproof); • Type : Combination pH Electrode; • Tip : Standard 	<p>Thermo Scientific™ Orion™ Single Junction Combination pH Electrode 9106BNWP: Este cel mai potrivit pentru utilizarea pe teren sau în fabrici cu probe de uz general, precum și în instituții educaționale unde este necesară o întreținere minimă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrolit sub formă de gel permanent Ag/AgCl • Tip conector: BNC (Rezistent la apă) • Joncțiune: Fitol • Material: Epoxidic • Interval pH: 0 – 14 • Temperatură de operare: 0°C – 80°C • Tip: Electrode de pH combinat • Compatibilitate (Echipament): pH-metru Orion • Electrolit de referință: Ag/AgCl • Temperatură de operare (English): 0°C– 80°C • Tip vârf: Standard • Lungime: 11 cm • Lungime cablu: 1 m • Diametru corp 12 mm • Diametru capac: 16 mm • Reîncărcabil: Nu 	<p>CertIFICATE însoțire marfa oferite la livrare , în dependentă de numărul de lot (Lot Number)</p>
<p>LOT 75. Electrod pentru conductivitate</p>	<p>013005MD Thermo Scientific™ Orion™ DuraProbe™ Epoxy Bodied Graphite 4-Cell Conductivity Electrode</p>	<p>SUA</p>	<p>Thermo Scientific™</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Orion™ DuraProbe™ Epoxy Bodied Graphite 4-Cell Conductivity Electrodes pentru Thermo Scientific, Orion Star A 329". • Catalog Number: 013005MD; • Cell Constant: 0.475 cm⁻¹; • Connector Types: 8-pin Mini-DIN 	<p>Electrod de conductivitate cu 4 celule, din grafit, cu corp din rășină epoxidică (013005MD) Senzorul Thermo Scientific™ Orion™ DuraProbe™ este un electrod robust, proiectat pentru măsurători de înaltă precizie atât în laborator, cât și pe teren. Designul cu 4 electrozi din grafit este creat special pentru a elimina erorile comune de măsurare, precum colmatarea (murdărirea) electrozilor, polarizarea și rezistența cablului. Specificații Cheie Constanta celulei: 0,475 cm⁻¹. Interval de măsurare: de la 1 μS/cm până la 200 mS/cm.</p>	<p>Electrodul de conductivitate Thermo Scientific™ Orion™ 013005MD este conform cu SM 2510B; D1125-95, -99 (A) pentru măsurători de apă potabilă și EPA 120.1 (rev 1982), SM 2510 B, ASTM D1125-95 (99) (A) pentru măsurători de ape uz</p>

					<p>Material: Corp din rășină epoxidică rezistentă chimic și senzori din grafit.</p> <p>Conector: Mini-DIN cu 8 pini, compatibil cu aparatele (meterele) Orion™ Star, Lab Star™, Pro Star™ și Versa Star Pro™.</p> <p>Lungime cablu: 1,5 metri</p> <p>Temperatură de operare: între 0°C și 90°C.</p> <p>Dimensiuni: lungime de 120 mm și diametru de 15 mm.</p>	
LOT 76. Electrod pentru saturație	<p>087010MD Thermo Scientific™ O rion™ RDO Optical Dissolved Oxygen Electrodes</p> 	SUA	Thermo Scientific™	<ul style="list-style-type: none"> • Orion™ RDO Optical Dissolved Oxygen Electrodes pentru Thermo Scientific„Orion Star A 329” • Catalog Number: 087010MD; lungimea cablului 3m • Measure dissolved oxygen levels accurately without the difficulties of membrane. 	<p>Electrodul optic pentru oxigen dizolvat Thermo Scientific™ Orion™ RDO™ (087010MD)</p> <p>Domeniu de măsurare (Concentrație): 0,00 până la 20,0 mg/L.</p> <p>Domeniu de măsurare (Saturație): 0,0 până la 200%.</p> <p>Acuratețe relativă: ±0,1 mg/L pentru valori până la 8 mg/L. ±0,2 mg/L pentru intervalul 8 – 20 mg/L.</p> <p>Rezoluție: 0,01 sau 0,1 mg/L.</p> <p>Temp de răspuns (T90): 30 de secunde (T95 în 60 de secunde).</p> <p>Interval de temperatură (Operare): 0°C până la 50°C.</p> <p>Acuratețe temperatură: ±0,3°C.</p> <p>Lungime cablu: 3 metri (10 picioare).</p> <p>Tip conector: Mini-DIN cu 9 pini, etanș.</p> <p>Grad de protecție: IP68 (rezistent la apă și praf).</p> <p>Dimensiuni senzor: Lungime totală 190 mm, diametru maxim 33 mm.</p> <p>Materiale: Include protecție din oțel inoxidabil pentru</p> <p>Întreținere redusă: Necesită doar înlocuirea anuală a capacului optic (RDO Sensor Cap).</p> <p>Fără timp de încălzire: Senzorul este gata de utilizare imediat după pornire.</p> <p>Stabilitate: Tehnologia optică nu consumă oxigen în timpul măsurării, deci nu necesită agitare (stirring).</p> <p>Calibrare: Informațiile de calibrare sunt stocate direct în capacul senzorului.]</p> <p>Pachetul standard (087010MD) include electrodul cu cablu de 3m, capacul optic, protecția din oțel inoxidabil și manșonul de calibrare.</p>	<p>Electrodul optic RDO Thermo Scientific™ Orion™ 087010MD este conform cu ASTM D888-09(C); Metoda ATP 1002-8-2009 In-Situ; Metoda ATP 1003-8-2009; Metoda ATP 1004-8-2009 pentru măsurători de ape uzate</p>

Semnat: _____ Numele, Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Natalia GUMIONAIA** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: „KIRANTONI“ SRL

Adresa: **str. M.Costin 18, of 132 , mun. Chișinău, MD-2068 Republica Moldova**