

**Lista reactivilor chimici, mediilor nutritive și bunurilor necesari pentru a fi achiziționați
Laboratorul Central Apa potabilă (LCAP), Laboratorul Apă Stația Nistru (LASN)**

Nr. ord.	Denumirea materialului	Specificația tehnică	UM	Cantitatea		
				LCAP	LASN	total
1	4-aminobenzen-sulfonamida	CAS 63-74-1 pur pentru analiza	kg	0,2		0,2
2	Acetat de amoniu	CAS 631-61-8, pur pentru analiză	gr	2500	100	2600
3	Acetat de sodiu Na(CH ₃ CO ₂)	CAS 6131-90-4 pur pentru analiză	kg	0,5	1,0	1,5
4	Acetilenă C ₂ H ₂	CAS 74-86-2 pur pentru analiză	kg	10		10
5	Acid 5-sulfosalicilic C ₇ H ₆ O ₆ S	CAS 97-05-2 pur pentru analiză	gr		20,0	20
6	Acid acetic glacial	CAS 64-19-7, pur pentru analiză	litru	3	2,0	5
7	Acid citric HOC(COOH)(CH ₂ COOH) ₂	CAS 77-92-9, pur pentru analiză	gr	200	500	700
8	Acid fosforic H ₃ PO ₄	CAS 7664-38-2, pur pentru analiză	kg	0,5		0,5
9	Acid clorhidric (36,5-38%)	CAS 7647-01-0, pur pentru analiză	litru	6	3	9
10	Acid clorhidric titrofix	CAS 7647-01-0, pur pentru analiză, 0,1M/L	fiola/ flacon	3	10	13
11	Acid sulfuric (95-98%)	CAS 7664-93-9, pur pentru analiză	kg	3	8	11
12	Acid oxalic H ₂ C ₂ O ₄ , tetrafix	CAS 6153-56-6, pur pentru analiză	fiola		4	4
13	Acid sulfuric, titrofix	CAS 7664-93-9 sau TY de la producător Ucraina, Rusia, pur pentru analiză, 0,1 N	fiola/ flacon	10		10
14	Amidon solubil	CAS 9005-25-8, pur pentru analiză	gr	500	200	700
15	Azid de sodiu, NaN ₃	CAS 26628-22-8, pur pentru analiză	gr	10	60	70
16	Azotat de argint	CAS 7761-88-8, pur pentru analiză	gr	50	60	110
17	Bicromat de potasiu K ₂ Cr ₂ O ₇ titrofix	TY 6-09-2540-87 sau CAS (alt producător), concentrația 0,1 H	fiola		10	10
18	Bromat de potasiu K ₂ Cr ₂ O ₇	CAS 7778-50-9, pur pentru analiză	kg		0,1	0,1
19	Carbonat de sodiu Na ₂ CO ₃ titrofix	TU-6-09-2540-87, sau CAS (alt producător), concentrația 0,1 H	fiola/ flacon	5	10	15
20	Carbonat de sodiu (anhidru) Na ₂ CO ₃	CAS 497-19-8, pur pentru analiză	gr		20	20
21	Chromogenic Coliform Agar (CCA)	ISO 9308-1:2015	kg	0,5	0,5	1,0
22	Clorhidrat de hidroxilamină (Hydroxylamine hydrochloride) NH ₂ OH HCl	CAS 5470-11-1, 99%, pur pentru analiză	gr	100		100
23	Clorura de amoniu	CAS 12125-02-9, pur pentru analiză	kg	1	0,5	1,5
24	Clorura de magneziu hexahidrat, MgCl ₂ *6H ₂ O	CAS 7791-18-6, pur pentru analiză	gr		30,0	30
25	Clorură de potasiu, KCl	CAS 7789-00-6, pur pentru analiză	gr		100,0	100
26	Clorură de calciu CaCl ₂	CAS 10043-52-4, granulat	kg	1		1
27	Clorura de sodiu, NaCl	CAS 7647-14-5, pur pentru analiză	gr	20	20	40
28	Cromat de potasiu K ₂ CrO ₄	CAS 7789-00-6, pur pentru analiză	gr	100	30,0	130
29	Eriocrom negru C ₂₀ H ₁₂ N ₃ NaO ₇ S	CAS 1787-61-7, pur pentru analiză	gr	5	5	10
30	Fenantrolina monohidrat	CAS 5144-89-8, pur pentru analiză	gr	10		10
31	Fenolftaleina	CAS 77-09-8, pur pentru analiză	gr	5	5	10
32	Hidrogenocarbonat de sodiu	CAS 144-55-8, pur pentru analiză	kg	2		2
33	Hidroxid de amoniu, 25%	CAS 7761-88-8, pur pentru analiză	litru	3	2	5
34	Hidroxid de sodiu, NaOH	CAS 1310-73-2, pur pentru analiză	kg	3	1,5	4,5
35	Hidroxid de potasiu, KOH	CAS 1310-58-3, pur pentru analiză	kg		2	2
36	Iod, titrofix	TU 6-09-2540-87, sau de la alt producator 0,1M/L	fiola/ flacon	2		2
37	Iodură de potasiu	CAS 7681-11-0, pur pentru analiză	kg	15	12	27
38	Metiloranj C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S	CAS 547-58-0, pur pentru analiză	gr	10	15	25
39	Murexid	CAS 3051-09-0, pur pentru analiză	gr		3	3
40	N(1-naftil)etilen diamina diclorhidrat C ₁₀ H ₇ NH-(CH ₂) ₂ NH ₂ *2HCl	pur pentru analiză, puritatea 99,999%	gr	5		5

41	Oxalat de sodiu, Na ₂ C ₂ O ₄	CAS 62-76-0, pur pentru analiză	gr	25		25
42	Permanganat de potasiu KMnO ₄	CAS 7722-64-7, pur pentru analiza	gr	10	30	40
43	Permanganat de potasiu KMnO ₄	CAS 7722-64-7, 0,1N	fiola		2	2
44	Peroxid de hidrogen, H ₂ O ₂	CAS 7722-84-1, pur pentru analiză	litru		2	2
45	Peroxodisulfat de potasiu K ₂ S ₂ O ₈	CAS 7727-21-1, 60489, puris pentru analiză 99%	gr	400		400
46	Reactiv Griss uscat	TY 6-09-3569-74 pur pentru analiză	gr		700	700
47	Reactiv Nessler K ₂ HgI ₄	CAS 7783-33-7, pur pentru analiză	litru	3	2	5
48	Roșu de metil	CAS 493-52-7, pur pentru analiză	gr		3	3
49	Salicilat de sodiu	CAS 54-21-7, pur pentru analiză	gr	10	40	50
50	Sapun lichid	p/u spălarea veselei chimice	litru	5	45	50
51	Sare disodică de magneziu a EDTA	CAS 7440-66-6, pur pentru analiză	gr	20	25	45
52	Sulfat de cupru CuSO ₄ *5H ₂ O	CAS 7758-99-8, pur pentru analiză	kg		0,6	0,6
53	Sulfat de mangan MnSO ₄ *H ₂ O, tirofix	CAS 10034-96-5, pur pentru analiza	fg		2	2
54	Tiosulfat de sodiu, tirofix	TU 6-09-01-313-97 sau CAS 0,1 M/L	fiola/ flacon	20	20	40
55	Tiosulfat de sodiu Na ₂ S ₂ O ₃ *5H ₂ O pentahidrat	CAS 10102-17-7, pur pentru analiză	kg	1	0,2	1,2
56	Trietanolamina	pur pentru analiză, puritatea 99,99%	litru	0,5		0,5
57	Trilon B, C ₁₀ H ₁₄ Na ₂ O ₈ *2H ₂ O, O	CAS 6381-92-6, pur pentru analiză	gr	100	100	200
58	Trilon B, tirofix C ₁₀ H ₁₄ Na ₂ O ₈ *2H ₂ O,	CAS 6381-92-6, pur pentru analiză, 0,1 N	fiola	5	5	10
59	Tartrat de sodiu și potasiu tetrahidrat	CAS 6381-59-5, pur pentru analiză	kg	3,0	1,5	4,5
60	Verde de bromcrezol	CAS 76-60-8, pur pentru analiza	gr		5	5
Materiale auxiliare						
61	Hirtie filtru D=125mm	banda albă	set	3		3
62	Hirtie filtru D=90mm	banda albastră	set	5	4	9
63	Hirtie filtru D=90mm	banda albă	set		12	12
64	Hirtie pentru pregătirea veselei (pergament)	val	kg	20	15	35
65	Hirtie filtru		kg		3	3
66	Lysoformin 3000	ISO EN 9001, EN 46001	litru	1	1	2
67	Tabidez	pentru dezinfectarea suprafețelor	kg	1	1	2
68	Tifon	medicinal	m	300	100	400
69	Vata Hosipium	Vata hidrofilă de uz medicinal. Bumbac	kg	5	5	10
Materiale de referință						
70	Soluție standard Clor rezidual total/liber	concentrația -05-1,0mg/L; ambalaj-fiola, volum 2,0 ml,certificat de calitate.	fiola	2	1	3
71	Soluție standard Culoare (Pt-Co/ 500)	concentrația -500 Pt-Co; ambalaj-flacon, volum 500 ml, certificat de calitate.	flacon		1	1
72	Soluție standard Alcalinitate, 1000 mg/ml	ALK1000, Fluka Alkalinity, CaCO ₃ , 1000mg/l	flacon	1		1
73	Soluție standard Amoniu, 1000 mg/ml	89503, Fluka	flacon	1		1
74	Soluție standard Azotat (Nitrat Standard for IC), 1000 mg/ml	CAS:74246, Fluka	flacon	1	1	2
75	Soluție standard Azotit (Nitrit Standard for IC), 1000 mg/ml	CAS:67276, Fluka	flacon	1		1
76	Soluție standard Duritate, 3000 mg/ml	THIRD 3000, Fluka	flacon	1		1
77	Soluție standard Bromatți, 1000 mg/ml	CAS 78476,TraceCERT 1000 mg/ml, flacon 100ml	flacon	1		1
78	Soluție standard Calciu, 1000 mg/l	concentrația -1000mg/L; ambalaj- flacon, volum 100-250 ml, certificat de calitate.	flacon	1	1	2
79	Soluție standard conductivitate, 12,88mS/cm	CAS 7447-40-7, soluție KCl 0,1mol/L, ambalaj- flacon, volum 1000 ml,	flacon	1	1	2
80	Soluție standard conductivitate, 1413μS/cm	CAS 7447-40-7, soluție KCl 0,1 mol/L, ambalaj- flacon, volum 1000 ml,	flacon	1	1	2
81	Soluție standard Fluoruri, 1000 mg/l	Sigma – Aldrich, 77365; ultrapur, certificat de calitate.	flacon	1		1

82	Soluție standard Fier, 1000 mg/l	concentrația -1000mg/L; ambalaj-flacon-100-250 ml, certificat de calitate.	flacon	1		1
83	Soluție standard Oxidabilitatea (Sodium oxalat certified reference material)	CAS 62-76-0, ISO 17025, 99,5%.	litru	0,5		0,5
84	Soluție standard Cupru, 1000 mg/l	Sigma – Aldrich, 38996, ultrapur (spectrometrie de absorbție atomică)	flacon	1		1
85	Soluție standard Zinc, 1000 mg/l	Sigma – Aldrich, 18827, ultrapur (spectrometrie de absorbție atomică)	flacon	1		1
86	Soluție standard Sodiu, 1000 mg/l	Sigma – Aldrich, 05201, ultrapur (spectrometrie de absorbție atomică)	flacon	1		1
87	Soluție standard Potasiu, 1000 mg/l	Sigma – Aldrich, 96665, ultrapur (spectrometrie de absorbție atomică)	flacon	1		1
88	Soluție standard Sulfati, 1000 mg/l	concentrația -1000mg/L; ambalaj-flacon-100-250 ml, certificat de calitate.	flacon	1		1
89	Soluție standard turbiditate, (4000 NTU Formazin)	concentrația -4000NTU; ambalaj-flacon-500 ml, certificat de calitate.	flacon		1	1
90	Soluție tampon pH =10,00	ambalaj-flacon-1000 ml, certificat de calitate.	flacon	1	1	2
91	Soluție tampon pH =7,00	ambalaj-flacon-1000 ml, certificat de calitate.	flacon	2	2	4
92	Soluție tampon pH =4,00	ambalaj-flacon-1000 ml, certificat de calitate.	flacon	1	1	2
Medii nutritive, suplimente și teste de control						
93	Endo Agar (special)	Mediu nutritiv recomandat pentru determinarea bacteriilor coliforme și Escherichia coli în probe de apă. Ambalaj-0,5kg (Producător: HIMEDIA sau OXOID) (Peptone special-11,5g; Lactose-12,9g; Sodium chloride-3,6g; Dipotassium hydrogen phosphate-0,48g; Potassium dihydrogen phosphate-0,22g; Sodium sulphite-0,86g; Sodium lauryl sulphate (SLS)-0,01g; Basic Fuchsin-0,83g; Agar-9,6g.)	kg		0,5	0,5
94	Slanetz Bartley Mediu (Enterococcus selective agar)	Mediu nutritiv recomandat pentru determinarea enterococilor intestinali în probe de apă, Conform ISO 7899-2:2013. Ambalaj-0,5kg (Producător: HIMEDIA sau OXOID) (Tryptose-20,0g; Yeast extract-5,0g; Dextrose (Glucose)-2,0g; Dihidrogenofosfat de potasiu-4,0g; Azidă de sodiu-0,4g; Agar -8g până la 18g.)	kg	2,0	1	3
95	Sulfit Fier Agar (Iron Sulfite Agar)	Mediu nutritiv recomandat pentru determinarea Sporilor de bacterii anaerobe (Clostridia) în probe de apă, Conform EN ISO 26461-2:2012. Ambalaj-0,5kg (Producător: HIMEDIA sau OXOID) (Extract de carne-3g; Peptonă-10g; Clorură de sodiu-5,0g; Agar-15,0g)	kg	3,5	0,5	4
96	Bile Esculin Azid Agar	Mediu nutritiv recomandat pentru determinarea enterococilor intestinali în apă, conform ISO 7899:2016, Ambalaj 0,5 kg	kg		0,5	0,5
97	Pepton Water	Mediu nutritiv recomandat pentru controlul intern în laborator microbiologic. Ambalaj-0,5kg (Producător: biolab EPEW20500) (Peptones-10,0g. Sodium chloride-5,0g.)	kg		0,5	0,5
98	Tryptone soya agar	CMO 131, pentru microbiologie	kg		0,5	0,5
99	Tryptone water(prod,indol)	CM0087	kg		0,5	0,5
100	Phenol Red Lactose Broth	ISO ISO 9308-1:2015,	kg		0,5	0,5
101	Yeast extract agar	ISO 6222:2013	kg	2,0	1,5	3,5
102	Oxidase Disc	ISO 9308-1:2015, În flacon - 50 discuri	flacon	10	6	16

103	Pellicula microbiologică	Grosimea 0,25mm	rulou		1	1
104	Folie de staniol	L-100m	rola		1	1
105	Kovac-s Reagent Strip	ISO 9308-1:2015, 25 teste	flacon	5	6	11
106	Membrane microfiltrante p/u încercări microbiologice	diametru porilor - 0,45 mkm, diametru filtrului - 47 mm (tip MFAS-OS-2)	buc	4000	1000	5000
107	Membrane microfiltrante p/u încercări microbiologice, sterile	Filtre sterile diametru porilor - 0,20 mkm, diametru filtrului - 47 mm (tip MFAS-B-4)	buc	3000	750	3750
108	Membrane microfiltrante p/u încercări microbiologice, sterile	Filtre sterile diametru porilor - 0,45 mkm, diametru filtrului - 47 mm (tip MFAS-OS-2)	buc	14000	2000	16000
109	Test de control p/u sterilizare 121°C/15 min	pentru microbiologie 1000 teste, sterilizare umedă	set	1	1	2
110	Test de control p/u sterilizare 121°C/20 min	pentru microbiologie 1000 teste, sterilizare umedă	set	1	1	2
111	Test de control p/u sterilizare 132°C/20 min	pentru microbiologie 1000 teste,	set	1	2	3
112	Test de control p/u sterilizare 180°C/60 min	pentru microbiologie 1000 teste, sterilizare uscată	set	1	1	2
113	Tulpina de referință Bacillus subtilis subsp. spizizenii	ISO 11133, anexa F: 00003	flacon	1		1
114	Tulpina de referință (Clostridium Perfringens)	ISO 11133, anexa F: 00007	flacon	1		1
115	Tulpina de referință (Enterococcus faecalis)	ISO 11133, anexa F: 00009	flacon	1		1
116	Tulpina de referință (Escherichia Coli)	ISO 11133, anexa F: 00013	flacon	1		1
117	Indicator sterilizare umedă (biologic, spore strips) 121°C/15 min	ISO 13485, controlul eficacității sterilizării, flacon -25 strips teste (Producător: HIMEDIA.Cod DD032), în complet: mediu nutritiv: Soyabean Casein Digest (Producător: HIMEDIA.Cod M027) Ambalaj-0,1kg (Casein enzymic hydrolysate- 17.0g; Papaic digest of soyabean meal -3.0g; Sodium chloride -5.0g; Dibasic potassium phosphate - 2.5g; Yeast extract- 5.0g; Hemin -0.02g.) sau Soyabean Casein Digest Medium (Tryptone Soya Broth) (Producător: HIMEDIA.Cod M011) Ambalaj-0,1kg (Tryptone -17.0g; Soya peptone -3.0g; Sodium chloride- 5.0g; Dextrose (Glucose)- 2.5g; Dipotassium hydrogen phosphate- 2.5g)	flacon	1	1	2
118	Indicator sterilizare umedă (biologic, spore strips) 132°C/20 min	ISO 13485, controlul eficacității sterilizării, flacon -25 strips teste, în complet: mediul nutritiv pentru efectuarea controlului biologic	flacon	1	1	2
119	Indicator sterilizare uscată (biologic, spore strips) 180°C/60min	ISO 11140-1-2000, controlul eficacității sterilizării, flacon -25 strips teste, în complet: mediul nutritiv pentru efectuarea controlului biologic	flacon	1	1	2
120	Indicator pentru controlul pH(0,2)	teste	cutie		2	2
121	Bagheta din sticla	Lumgimea-20 cm, capat rotungit	buc		20	20
122	Balon cotat	volum 2000 ml, sticla, clasa A, cu slif si dop din plastic	buc	2		2
123	Balon conic	Volum 250 ml, cu şlif	buc	10		10
124	Balon conic	volum 250 ml, KN-2-250-34	buc	10	60	60
125	Balon conic	volum 500 ml,gradat cu git larg 50/45, clasa AS	buc	10	30	40
126	Balon cotat	volum 500 ml, sticla, clasa A, cu slif si dop din plastic	buc	5		5
127	Balon cotat	volum 250 ml, plastic, clasa A, cu dop din plastic	buc		2	2

128	Bara magnetica p/u agitat	cu centru magnetic și învelis din PTFE, dimensiunea 25,0*6,0 mm.	buc		5	5
129	Balon cotat	volum 500ml, plastic, clasa A, cu dop NS 19/26,PP	buc		2	2
130	Balon cotat	volum 500ml, sticla, clasa A, cuslif si dop din plastic	buc		2	2
131	Biureta automata p/u titrare,20-25 ml	25ml,Amber de culoare bruna (grad.alba), clasa AS	buc		2	2
132	Ceașca Petri	ONUMBRA, Diametru 100 mm, sticlă termorezistentă la autoclavare la T=1320C	buc	50	60	110
133	Ceașca Petri	ONUMBRA, Diametru 120 mm, sticlă termorezistentă la autoclavare la T=1320C	buc	50		50
134	Cilindru gradat	PMP,V-25ml	buc		3	3
135	Cilindru gradat sticla, cu nasuc si talpă	10 ml,clasaA	cutie		8	8
136	Cilindru gradat sticla, cu nasuc si talpă	25 ml,clasaA	cutie		10	10
137	Cuve p/u fotocolorimetru KFK-2; KFK-3	drum optic 50mm, compatibile cu fotocolorimetru KFK-2; KFK-3	set		4	4
138	Cuve p/u fotocolorimetru KFK-2; KFK-3	drum optic 20mm; compatibile cu fotocolorimetru KFK-2; KFK-3	set		2	2
139	Eprubeta mare negradata	D intern-18mm, l-180-200mm,marginea neteda,autoclavabila.	buc.		150	150
140	Flacon sticla cu picuratoare cu slif	sticla bruna, cu pipeta rodada si para din latex/silicon, V-30ml	buc		2	2
141	Flacon sticla cu picuratoare cu slif	sticla bruna, cu pipeta rodada si para din latex/silicon, V-60ml	buc		2	2
142	Pahar gradat plastic	V-100 ml. Masa plastica	buc		10	10
143	Pahar gradat plastic	V-50 ml. masa plastica	buc		6	6
144	Pahar termorezistent	V-100 ml, sticla, cu gradatie	buc		20	20
145	Pahar termorezistent	V-250 ml, sticla, cu gradatie	buc		20	20
146	Pahar termorezistent	V-600 ml, sticla, jos, cu gradatie	buc		10	10
147	Pahar termorezistent	V-800 ml, sticla	buc		5	5
148	Pilnie din sticlă	d-72 mm	buc	10		10
149	Perie p/u spalăt eprubete	mica	buc		5	5
150	Perie p/u spalăt vesela	medie	buc		10	10
151	Pilnie din sticla	diametru-36 mm	buc		20	20
152	Pipeta gradata	Volum 10,0 ml, clasa A, Tip1, neterminală , gradația de la 0, la partea superioară 10 ml, gradația partea de sus a pipetei 0, jos 10 ml, precizia - 0,1 ml.(QUALICOLOR sau alt producător)	buc		30	30
153	Pipeta gradata	Volum 1,0 ml, clasa A, Tip1, neterminală , gradația de la 0, la partea superioară 1,0 ml, gradația partea de sus a pipetei 0, jos 1,0 ml, precizia- 0,01 ml. (QUALICOLOR sau alt producător)	buc		15	15
154	Pipeta gradată,	Volum 2,0 ml, clasa A, Tip1, neterminală , gradația de la 0, la partea superioară 2,0 ml, gradația partea de sus a pipetei 0, jos 2,0 ml, precizia- 0,02 ml. (QUALICOLOR sau alt producător)	buc		10	10
155	Pipeta gradată, sticlă, 5,0 ml,	Volum 5,0 ml, clasa A, Tip1, neterminală , gradația de la 0, la partea superioară 2,0 ml, gradația partea de sus a pipetei 0, jos 5,0 ml, precizia- 0,05 ml. (QUALICOLOR sau alt producător)	buc		20	20
156	Tava din plastic	35*23 cm	buc		4	4
157	Capsula de portelan	50ml	buc		20	20
158	Disc pentru sistem de filtrare a apei	MV6-Boeco 39x3 mm	buc	2		2

159	Prefiltru de reîncărcare pentru sistem de ultrapurificare a apei	Prefilter; p/n 10320 Aparat Adrona B30/Integrity + HPLC	buc	2		2
160	Ultrafiltru de reîncărcare pentru sistem de ultrapurificare a apei	Ultrafilter, p/n 10012 Aparat Adrona B30/Integrity + HPLC	buc	1		1
Total lei fără TVA:						397048,93

Cerințe față de participanți

Se va prezenta următorul set de documente și informație:

- Cantitatea și/sau volumul bunului (mg, gr, kg, ml, litru, fiolă, flacon, bucăți, set);
- Calificativul și documentația normativă (A.S.C., HPLC/Spectro, Primary Standard, Ph. Eur., ISO, etc.);
- Marca de fabrică (denumirea produsului în țară producătoare) și CAS-ul;
- Bunurile trebuie să fie noi, de calitate și să corespundă calificativului solicitat în anexa (specificații tehnice) și clasei de precizie solicitate, certificatului de calitate; Să fie păstrată integritatea ambalajului și sigiliului de la producător (la livrare);
- Fișa tehnică de securitate a produsului (la livrare);
- Valabilitatea bunurilor solicitate nu va fi mai mică decât $\frac{3}{4}$ din termenul de valabilitate declarat de producător (la livrare);
- Certificatul de calitate a produsului eliberat de producător cu aplicarea ștampilei umede a ofertantului; (la livrare, **obligatoriu**)
- Livrarea bunurilor se va efectua după cum urmează: LCAP - Chișinău, str. Studenților nr. 14 și LASN - or. Vadul lui Vodă, str. Ștefan cel Mare nr.153;
- Termenul de livrare 60 zile de la emiterea comenzii.