



Nr.14727/23.04.2025

Aprobat
Decan FICPM,
Prof. dr. ing. Teodor Măluțan

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică :

“Reactivi de laborator” – FICPM, invitația nr. 14727/23.04.2025, CPV 33696500-0

Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Cristofor Simionescu”
Adresa: Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050
Responsabil achiziție: ing. Elisabeta Hultuană
Telefon: 0232-278683 int. 2282
Email: elisabeta.hultuana@tuiasi.ro

1.1 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.2 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> până la data de **28.04.2025, ora 11⁰⁰**.

Acestea vor avea denumirea :

Lot 1 “ Reactivi de laborator - FICPM”, CPV 33696500-0

Lot 2 “ Reactivi de laborator - FICPM”, CPV 33696500-0

Lot 3 “ Reactivi de laborator - FICPM”, CPV 33696500-0

Lot 4 “ Reactivi de laborator - FICPM”, CPV 33696500-0

În catalogul de produse din SICAP se va introduce denumirea produsului, serviciului oferat cu extensia – **FICPM**, și codul CPV așa cum este scris în invitația de participare.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată și pe adresa de email elisabeta.hultuana@tuiasi.ro, sau la registratura TUIASI, până la data de **28.04.2025, ora 11⁰⁰**.

Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru fiecare lot din prezenta invitație. Un ofertant poate depune oferte separate pentru oricare din loturile, din prezenta invitație. Pretul va include și transportul la sediu autorității contractante. Autoritatea contractantă va achiziționa 4 loturi.

Atentie! Ofertele care nu respectă aceste cerințe (de a fi postate în SICAP, cu denumirea și codul CPV solicitate în prezenta invitație și nu au fost trimise pe email în termenul solicitat) riscă să nu fie luate în considerare.

1.3 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite în loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate în caietul de sarcini.

Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte **în totalitate cerințele** prevăzute în prezenta invitație și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie **să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii**, după cum au fost acestea stabilite în prezenta invitație. **Oferta va fi însoțită de fișe tehnice, cataloage, orice alte documente care să demonstreze conformitatea cerințelor tehnice din prezenta invitație.**

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română

Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini

25.04.2025, ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐;

Produse ☒;

Servicii ☐;



2.2 Denumire contract:

“Reactivi de laborator ” – FICPM, invitația nr. 14727/23.04.2025, CPV 33696500-0

Descrierea contractului

LOT 1 “REACTIVI DE LABORATOR ” – FICPM, CPV: 33696500-0

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificatii tehnice minime	U.M	Cant
1	33696500-0	ACETONA 99.6% GLR 1 L, CAS : 67-64-1, CH₃COCH₃ Acetona min. 99.6%, , Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 L Prezentare : lichid clar Culoare (Hazen) ≤ 10, Apa (H ₂ O) ≤ 0.3% Aciditate (Acid acetic (CH ₃ COOH)) ≤ 0.002% Puritate ≥ 99.6% Cod: ACET-POP-1K0 sau echivalent	L	5
2	33696500-0	ACID ACETIC GLACIAL 99.8% AGR ACS, ISO, REAG. PH.EUR. CAS : 64-19-7, CH ₃ COOH Puritate: ≥ 99.8% Ambalare : recipient din plastic cu dop filetat GL45 Capacitate : 1 Litru Materie nevolatila 0.0005%, Argint(Ag) 0.000001% Aluminiu(Al) 0.000005%, Arsenic (As) 0.000001% Bariu(Ba) 0.000001%, Beriliu (Be) 0.000001%, Bismut (Bi) 0.00001% Calciu (Ca) 0.00002%, Cadmiu (Cd) 0.000005% Cobalt (Co) 0.000001%, Crom (Cr) 0.000002% Cupru (Cu) 0.000001%, Fier (Fe) 0.00001% Nichel (Ni) 0.000002%, Plumb (Pb) 0.000002% Clorura (Cl-) 0.00005%, Fosfat (PO ₄) 0.00005% Sulfati (SO ₄) 0.00005%, Acetaldehida (CH ₃ CHO) 0.0002% Anhidrida acetica ((CH ₃ CO) ₂ O) 0.01% Apa (H ₂ O) 0.15%, Culoare (Hazen) 5 Reziduu la evaporare 0.001%, Metale grele 0.00005% Cod: ACAC-GIA-1K0 sau echivalent	L	8
3	33696500-0	ACID AZOTIC 65% AGR ISO ACS 1 L, CAS : 7697-37-2 Acid azotic 65% AGR ISO ACS, HNO ₃ Ambalare : recipient plastic GL45, Capacitate : 1 litru Puritate ≥ 65% Reziduu incalzire 0.0005%, Arsenic (As) 0.000001% Calciu (Ca) 0.0001%, Cadmiu (Cd) 0.000001% Cupru (Cu) 0.000005%, Fier (Fe) 0.00002% Plumb (Pb) 0.000005%, Zinc (Zn) 0.00001% Clorura (Cl-) 0.00005%, Fosfat (PO ₄) 0.00005% Sulfati (SO ₄) 0.0001% Cod NIAC-5IA-1K0 sau echivalent	L	5
4	33696500-0	ACID CLORHIDRIC 32% GLR 1 L, CAS : 7647-01-0 Acid clorhidric 32% GLR, HCl Prezentare : recipient sticla capac PP28 Capacitate : 1 L , Puritate 30% Densitate la 20°C 1.1494g/ml Cod: CHAC-32P-1K0 sau echivalent	L	13
5	33696500-0	ACID CLORHIDRIC 35-38% EPR 1 L , CAS : 7647-01-0 Acid clorhidric 35-38% EPR, HCl Ambalare : recipient sticla, capac PP28 Capacitate : 1 L Puritate, min. 35% Densitate la 20°C Approx. 1.1655g/ml Reziduu prajire (SO ₄) 0.002 Sulfati (SO ₄) 0.0005, Sulfiti (SO ₃) 0.001 Fara clorura (Cl ₂) 0.0002, Metale grele (Pb) 0.0002	L	2



		Arsenic (As)0.00001, Fier (Fe)0.0003 Cod: CHAC-00T-1K0 sau echivalent		
6	33696500-0	ACID CLORHIDRIC 37% AGR ISO 1 L, CAS : 7647-01-0 Acid clorhidric 37% AGR ISO, HCl Capacitate : 1 litru Ambalare : recipient sticla GL 45 Puritate 36.5-38% Reziduu aprindere 0.0005% Arsenic (As) 0.000005%, Cadmiu (Cd) 0.000001% Cupru (Cu) 0.000005%, Fier (Fe) 0.00005%, Plumb (Pb) 0.000005% Zinc (Zn) 0.0001%, Amoniu (NH4) 0.0003%, Fara clor (Cl2) 0.00005%, Sulfiti (SO3) 0.0002%, Sulfati (SO4) 0.0001% Cod: CHAC-01A-1K0 sau echivalent	L	6
7	33696500-0	ACID CLORHIDRIC 37% AGR ISO 2,5 L, CAS : 7647-01-0 Acid clorhidric 37% AGR ISO, HCl Capacitate : 2,5 litri Ambalare : recipient sticla GL 45 Puritate 36.5-38% Reziduu aprindere 0.0005% Arsenic (As) 0.000005%, Cadmiu (Cd) 0.000001%, Cupru (Cu) 0.000005% Fier (Fe) 0.00005%, Plumb (Pb) 0.000005%, Zinc (Zn) 0.0001% Amoniu (NH4) 0.0003%, Fara clor (Cl2) 0.00005% Sulfiti (SO3) 0.0002%, Sulfati (SO4) 0.0001% Cod: CHAC-01A-2K5 sau echivalent	buc	2
8	33696500-0	ACID OXALIC DIHIDRAT AGR ISO ACS 500 G, CAS : 6153-56-6 Acid oxalic dihidrat AGR ISO ACS, H2C2O4·2H2O Ambalare: recipient din plastic Capacitate: 500 grame Puritate 99.5-102.5 Substante insolubile in apa (H2O) ≤ 0.005% Total Nitrogen ≤ 0.001%, Clorura (Cl-) ≤ 0.0005% Substante intunecate de H2SO4 Fier (Fe) ≤ 0.0002%, Reziduu incalzire ≤ 0.01% Metale grele (Pb) ≤ 0.0005%, Sulfati (SO4) ≤ 0.005% Calciu (Ca) ≤ 0.001%, Cupru (Cu) ≤ 0.0005% Magneziu (Mg) ≤ 0.002%, Plumb (Pb) ≤ 0.0005% Cod: OXAC-02A-500, sau echivalent	0.5kg	1
9	33696500-0	ACID SULFURIC 95-98% AGR 2,5 L, CAS : 7664-93-9 Acid sulfuric 95-98% AGR, H2SO4 Ambalare : recipient plastic tip bidon, Capacitate : 2,5 l Prezentare : lichid incolor/clar Puritate ≥ 95%, Densitate la 20°C ≥ 1.832g/ml Reziduu incalzire ≤ 0.001% Substante reducand KMnO4 ≤ 0.0003% Clorura (Cl-) ≤ 0.0001%, Nitrati (NO3) ≤ 0.001% Nichel (Ni) ≤ 0.00005%, Fier (Fe) ≤ 0.0001% Metale grele (Pb) ≤ 0.0002%, Calciu (Ca) ≤ 0.00005% Cupru (Cu) ≤ 0.00005%, Magneziu (Mg) ≤ 0.00005% Arsenic (As) ≤ 0.000005%, Plumb (Pb) ≤ 0.0002% Cod: SUAC-95A-2K5 sau echivalent	buc	2
10	33696500-0	ACID SULFURIC 95-98% EPR 1 L, CAS : 7664-93-9 Acid sulfuric EPR, H2SO4 Ambalare : recipient sticla, capac PP28, Capacitate : 1 litru Puritate min.95% Substante ce reduc KMnO4 0.001% Nitrati (NO3) 0.002%, Clorura (Cl-) 0.0005% Amoniac (NH4) 0.001%, Reziduu incalzire 0.005% Densitate la 20°C 1.832g/ml Fier (Fe) 0.0005%, Metale grele (Pb) 0.0005% Arsenic (As) 0.00001% Cod: SUAC-00T-1K0 sau echivalent	L	15
11	33696500-0	ACID SULFURIC 98% AGR 1 L, CAS : 7664-93-9 Acid sulfuric 98% AGR H2SO4 Ambalare: recipient din sticla , Capacitate : 1 l Puritate ≥ 98%, Densitate la 20°C approx 1.836g/ml Reziduu prajire ≤ 0.001%, Clorura (Cl-) ≤ 0.0001% Substante reducand KMnO4 ≤ 0.0003% Amoniac (NH4) ≤ 0.0003%, Nitrati (NO3) ≤ 0.0002%	L	5





		Metale grele (Pb) $\leq 0.0002\%$, Aluminiiu (Al) $\leq 0.0001\%$ Arsenic (As) $\leq 0.000005\%$, Bariu (Ba) $\leq 0.00005\%$ Calciu (Ca) $\leq 0.00005\%$, Cadmiu (Cd) $\leq 0.00005\%$ Cobalt (Co) $\leq 0.00005\%$, Crom (Cr) $\leq 0.00005\%$ Cupru (Cu) $\leq 0.00005\%$, Fier (Fe) $\leq 0.0001\%$ Magneziu (Mg) $\leq 0.00005\%$, Mangan (Mn) $\leq 0.00005\%$ Nichel (Ni) $\leq 0.00005\%$, Plumb (Pb) $\leq 0.0002\%$ Seleniu (Se) $\leq 0.0003\%$, Strontiu (Sr) $\leq 0.00005\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.00005\%$ Cod: SUAC-00A-1K0 sau echivalent		
12	33696500-0	Alcool etilic 96 % PA, CAS.64-17-5 Reactiv pentru analize Acetona: max 0,001% Aciditate (CH ₃ COOH): max 0,003% Alcalinitate (NH ₃): max 0,0003% Continut: 96% Reziduu la evaporare: max 0,001% Apa: max 0,01%	L	10
13	33696500-0	AMONIAC SOLUTIE 25% EPR, CAS : 1336-21-6 Amoniac solutie EPR, NH ₃ Ambalare : recipient din sticla, capac PP28, Capacitate : 1 L Puritate, min.24% Carbonat (CO ₃)0.003%, Calciu (Ca) + Magneziu (Mg) (by Ca)0.0004% Clorura (Cl-)0.0002%, Sulf (S)0.001%, Fosfat (PO ₄)0.0005%, Substante ce reduc KMnO ₄ 0.0008% Fier (Fe)0.0001%, Materie non-volatila0.005%, Metale grele (Pb)0.0002% Cod: AMMO-25P-1K0 sau echivalent	L	1
14	33696500-0	Apă oxigenată 30%, H₂O₂, CAS : 7722-84-1 PEROXID DE HIDROGEN 30% (V/V) EPR 1 L Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 L Prezentare : lichid clar, incolor Puritate, min. 29% Fara acizi (H ₂ SO ₄)0.01%, Reziduu evaporare0.01% Clorura (Cl-)0.001%, Fosfat (PO ₄)0.003% Sulfati (SO ₄)0.001%, Metale grele0.00005% Nitrogen total0.005%, Arsenic (As)0.00005% Fier (Fe)0.00005% Cod: HYPE-30P-1K0 sau echivalent	L	2
15	33696500-0	APA ULTRA-PURA AGR 10 LITRI, Ambalare : recipient din plastic de tip bidon, Capacitate : 10 litri H ₂ O-LF max. 1μS/cm*La momentul imbutelierii UV filtrat 0.4μm Materie non-volaitla 0.0001% Clorura (Cl-)0.000005%, Fluor (F) 0.000005% Nitrati (NO ₃)0.000001%, Fosfat (PO ₄)0.000001% Silica (SiO ₂)0.000001%, Sulfati (SO ₄)0.00001% Argint (Ag) 0.00000004%, Aluminiiu (Al) 0.0000002% Arsenic (As) 0.0000002%, Aur (Au) 0.0000001% Bor (B) 0.0000005%, Bariu (Ba) 0.0000001% Beriliu(Be) 0.0000002%, Bismut (Bi) 0.0000001% Calciu (Ca) 0.0000005%, Cadmiu (Cd) 0.0000001% Cobalt (Co) 0.0000001%,Crom (Cr) 0.00000004% Cupru (Cu) 0.00000004%, Fier (Fe) 0.0000001% Potasiu (K) 0.0000005%,Litiu (Li) 0.0000002% Magneziu (Mg) 0.0000005%, Mangan (Mn) 0.00000004% Molibden (Mo) 0.0000002%, Sodiu (Na) 0.000001% Nichel (Ni) 0.00000004%, Plumb (Pb) 0.0000001% Platina (Pt) 0.0000001%, Stibiu (Sb) 0.0000001% Seleniu (Se) 0.00000001%,Staniu (Sn) 0.0000001% Strontiu (Sr) 0.00000004%,Titan (Ti) 0.0000001% Vanadiu (V) 0.0000001%, Zinc (Zn) 0.0000004% Zirconiu (Zr) 0.0000001% Cod: WATR-00A-10K sau echivalent	buc	1
16	33696500-0	AZOTAT DE ARGINT AGR ACS 25 G, CAS : 7761-88-8, AgNO₃ Ambalare : recipient din sticla, Capacitate : 25 grame Puritate min. 99.9%	buc	3





		Substanțe insolubile în apă (H ₂ O) 0.003% Argint (Ag) ≥ 63.4%, Clorură (Cl ⁻) ≤ 0.001% Substanțe neprecipitate de HCl ≤ 0.01%, pH 3.8 Apă (H ₂ O) ≤ 0.05%, Fier (Fe) ≤ 0.0001% Calcium (Ca) ≤ 0.0005%, Cupru (Cu) ≤ 0.0001% Nitriti (NO ₂) ≤ 0.0002%, Plumb (Pb) 0.0002% Cod: SINA-00A-025 sau echivalent		
17	33696500-0	AZOTAT DE BISMUT 100G, CAS: 10035-06-0 NITRAT DE BISMUT PENTAHIDRAT ACS - 100 G Capacitate : 100grame Ambalare : recipient plastic Cod: ACRO44756100 sau echivalent	buc	1
18	33696500-0	AZOTIT DE SODIU AGR ACS 500 G, NaNO₂ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Puritate ≥ 98%, Substanțe insolubile în apă (H ₂ O) ≤ 0.005% pH (50g/l; 20°C) aprox 9, Clorură (Cl ⁻) ≤ 0.01%, Fier (Fe) ≤ 0.001% Metale grele (Pb) ≤ 0.0005%, Potasiu (K) ≤ 0.005%, Sulfati (SO ₄) ≤ 0.015% Cod: SONI-00A-500 sau echivalent	buc	4
19	33696500-0	MAGNEZIU (METAL) PANGLICA EPR 25 G, CAS : 7439-95-4 Magneziu (metal) panglica EPR, Mg Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 25 g Puritate (Mg) ≥ 99.5% Substanțe insolubile în HCl 0.05% Fier (Fe) 0.05%, Cupru (Cu) 0.005%, Plumb (Pb) 0.01% Cod: MGPW-R0T-025 sau echivalent	buc	1
20	33696500-0	BROMURA DE POTASIU AGR ACS 500 G Bromura de potasiu AGR ACS, KBr Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Puritate ≥ 99.5 Pierdere la uscare (105 °C) ≤ 0.5%, Insolubitate în apă ≤ 0.005% pH (5% apă) 5.5-8.5, Nitrogen total ≤ 0.001% Bromat (BrO ₃) ≤ 0.001%, Clorură (Cl ⁻) ≤ 0.1% Iodura (I ⁻) ≤ 0.02%, Sulfati (SO ₄) ≤ 0.005% Metale grele (Pb) ≤ 0.0005%, Bariu (Ba) ≤ 0.002% Calcium (Ca) ≤ 0.001%, Fier (Fe) ≤ 0.0005% Magneziu (Mg) ≤ 0.001%, Sodiu (Na) ≤ 0.05% Cod: POBR-00A-500 sau echivalent	0.5kg	1
21	33696500-0	BUFFER PH 4 / 250 ML Soluție buffer pH 4,01 ± 0,01 (20 °C) Soluție colorată pentru a preveni eventualele greseli Certificatul de analiză se poate downloada gratis de pe site-ul furnizorului Culoare roșie, Certificată NIST, Capacitate : 250 ml Cod: PHBS-004-250 sau echivalent	250 mL	1
22	33696500-0	CARBONAT DE SODIU ANHIDRU GRAD EPR 1 KG , CAS : 497-19-8 Carbonat de sodiu, anhidru EPR, Na ₂ CO ₃ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 kg Puritate ≥ 99% Densitate aproximativă 0.48g/ml Pierdere uscare ≤ 0.5%, Clorură (Cl ⁻) ≤ 0.3% Fier (Fe) ≤ 0.003%, Arsenic (As) ≤ 0.0002% Plumb (Pb) ≤ 0.0002%, Sulfati (SO ₄) ≤ 0.04%, Mercur (Hg) ≤ 0.0001% Cod: SOCA-00P-1K0 sau echivalent	kg	2
23	33696500-0	CARBUNE ACTIVAT GRANULE 1-4 MM CHEM WD-EXTRA/W 1 KG, CAS : 7440-44-0 Carbune activat , Granulat 1 - 4 mm Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 kg Densitate masă 454kg/m ³ , Rezistență mecanică 95.9% Uzura 0.2%, Puritate umiditate 2.1% Nr metilen 25ml, Iod (I ₂) nr 998mg/g Absorbție apă 0.88ml/g, pH (H ₂ O extract) 10.4 Granulation Passes test Cod: CHAR-GWA-1K0, sau echivalent	buc	2
24	33696500-0	CARBUNE ACTIVAT PUDRĂ 500 G, CAS : 7440-44-0 Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g	0.5 kg	1



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului



Ministerul
Educației și
Cercetării

		Substanțe insolubile în HCl $\leq 1.0\%$, Pierdere uscare (110°C) $\leq 10.0\%$ Calciu (Ca) $\leq 0.02\%$, Cupru (Cu) $\leq 0.001\%$ Fier (Fe) $\leq 0.02\%$, Melasa ≤ 380 Cod: CHAR-PWA-500 sau echivalent		
25	33696500-0	CLORURA DE BARIU DIHIDRAT AGR ACS 500 G, CAS : 10326-27-9 Clorura de bariu dihidrat 500 g AGR ACS, $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Prezentare : pulbere de cristal Puritate : 99-100.5% Ambalare : recipient din plastic cu dop filetat, Capacitate : 500 grame Substanțe insolubile în apă (H_2O) $\leq 0.005\%$ Reacție (pH) 5-8 Fier (Fe) $\leq 0.0002\%$, Calciu (Ca) $\leq 0.01\%$ Cupru (Cu) $\leq 0.0005\%$, Plumb (Pb) $\leq 0.0005\%$ Stronțiu (Sr) $\leq 0.05\%$ Cod: BACL-02A-500 sau echivalent	buc	1
26	33696500-0	CLORURA DE MANGAN TETRAHIDRAT AGR 500 G, CAS : 13446-34-9 Clorura de mangan tetrahidrat, $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Puritate 98-101% Substanțe insolubile în apă (H_2O) $\leq 0.003\%$ Substanțe reducând I2 $\leq 0.0065\%$ Nichel (Ni) $\leq 0.002\%$, Bariu (Ba) $\leq 0.01\%$ Fier (Fe) $\leq 0.001\%$, Calciu (Ca) $\leq 0.04\%$ Cupru (Cu) $\leq 0.0002\%$, Sulfati (SO_4) $\leq 0.0025\%$ Magneziu (Mg) $\leq 0.04\%$, Sodiu (Na) $\leq 0.02\%$ Potasiu (K) $\leq 0.01\%$, Plumb (Pb) $\leq 0.0002\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.02\%$ Cod: MNCH-04A-500 sau echivalent	0.5kg	1
27	33696500-0	CLORURA DE SODIU EPR 1 KG, CAS : 7647-14-5 Clorura de sodiu EPR, NaCl Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 kg Puritate 99.8%, Reziduu prajire 1.5% Substanțe insolubile în apă (H_2O) 0.01% Total Nitrogen 0.002%, Iodura (I-) 0.012% Bariu (Ba) 0.01%, Fier (Fe) 0.001% Metale grele (Pb) 0.001%, Sulfati (SO_4) 0.01% Calciu (Ca) 0.008%, Magneziu (Mg) 0.005% Potasiu (K) 0.05%, Arsenic (As) 0.0001% Cod: SOCH-00T-1K0 sau echivalent	kg	1
28	33696500-0	CLORURA DE ZINC ANHIDRU EPR 500 G, CAS : 7646-85-7 Clorura de zinc, anhidru EPR, ZnCl_2 Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g Puritate $\geq 98\%$, Oxohalide (ZnO) $\leq 2.4\%$ Sodiu (Na) + Potasiu (K) + Calciu (Ca) $\leq 1\%$ Fier (Fe) $\leq 0.002\%$, Cupru (Cu) $\leq 0.002\%$ Plumb (Pb) $\leq 0.002\%$, Cadmiu (Cd) $\leq 0.001\%$ Cod: ZNCH-00P-500 sau echivalent	kg	1
29	33696500-0	CLORURA FIER (III) HEXAHIDRAT 500 G, CAS : 10025-77-1 Clorura de fier (III) hexahidrat, $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Prezentare : bulgari galbui Puritate 99-102%, Substanțe insolubile în apă (H_2O) $\leq 0.01\%$ Fier II (Fe (II)) $\leq 0.002\%$, Nitrati (NO_3) $\leq 0.01\%$ Fosfat (PO_4) $\leq 0.01\%$, Calciu (Ca) $\leq 0.01\%$ Cupru (Cu) $\leq 0.003\%$, Sulfati (SO_4) $\leq 0.01\%$ Magneziu (Mg) $\leq 0.005\%$, Sodiu (Na) $\leq 0.05\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.003\%$ Cod: IRCH-06A-500 sau echivalent	buc	2
30	33696500-0	Diborat de sodiu decahidrat (borax) AGR 500 g, CAS : 1303-96-4 Diborat de sodiu decahidrat (borax) AGR, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Prezentare : cristale incolore / pudra alba, Puritate 99.5-100.5% Substanțe insolubile în HCl $\leq 0.005\%$ Clorura (Cl^-) $\leq 0.001\%$, Fosfat (PO_4) $\leq 0.001\%$ Fier (Fe) $\leq 0.0005\%$, Metale grele (Pb) $\leq 0.001\%$	buc	2



		Sulfati (SO ₄) ≤ 0.005%, Calciu (Ca) ≤ 0.005% Cod: BORX-00A-500 sau echivalent		
31	33696500-0	DICLORMETAN (STABILIZAT CU AMILENA) GLR 99.9% - CAS: 75-09-2 Diclormetan stabilizat cu amilena GLR, CH ₂ Cl ₂ Methylene Chloride, Methylene Dichloride Ambalare : recipient COEX din plastic, Capacitate : 1 litru Puritate : 99.95%, Culoare (Hazen) ≤ 10 Apa (H ₂ O) ≤ 0.01%, Aciditate (Acid clorhidric (HCl)) ≤ 0.0005% Reziduu la evaporare ≤ 0.001%, Amilena (Stabilizator) 0.0040 – 0.0060% Cod: DCHM-P0P-1K0 sau echivalent	L	1
32	33696500-0	DIOXID DE MANGAN (IV) AGR 500 G, CAS : 1313-13-9 Dioxid de mangan (IV), MnO ₂ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Prezentare : pudra colorata negru Puritate ≥ 80.0%, Fara umiditate ≤ 3% Substante insolubile in HCl ≤ 0.5% Fier (Fe) ≤ 0.1%, Plumb (Pb) ≤ 0.09% Cupru (Cu) ≤ 0.002%, Sulfati (SO ₄) ≤ 1.2% pH (5% apa) 4.5-6.5 Cod: MNOX-00A-500 sau echivalent	0.5kg	1
33	33696500-0	EDTA AGR 1 KG, CAS : 60-00-4 EDTA (Acid etilendiaminotetraacetic) AGR, C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ Capacitate : 1 kg, Ambalare : recipient plastic Prezentare : pudra alba/cristal Puritate ≥ 99%, Reziduu prajire (SO ₄) ≤ 0.1% Clorura (Cl -) ≤ 0.005%, Nichel (Ni) ≤ 0.001% Fier (Fe) ≤ 0.001%, Calciu (Ca) ≤ 0.002% Cupru (Cu) ≤ 0.001%, Magneziu (Mg) ≤ 0.0005% Plumb (Pb) ≤ 0.001% Cod: EDTA-00A-1K0 sau echivalent	kg	1
34	33696500-0	EDTA SARE DISODICA DIHIDRAT AGR 500 G; CAS : 6381-92-6 EDTA (etilendiaminotetraacetic) sare disodica dihidrat AGR C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ · 2H ₂ O, Ambalare : recipient plastic Capacitate : 500 grame, Puritate 99-101%, pH (5% water) 4-5 Substante insolubile in apa (H ₂ O) ≤ 0.005% Cianura (CN) ≤ 0.001%, Clorura (Cl -) ≤ 0.01% Acid nitrilotriacetic ≤ 0.05%, Apa (H ₂ O) 9-10% Sulfati (SO ₄) ≤ 0.02%, Fier (Fe) ≤ 0.0005% Metale grele (Pb) ≤ 0.001% Cod: EDTA-01A-500 sau echivalent	kg buc	1 2
35	33696500-0	FORMALDEHIDA 37% EPR 1 L, CAS : 50-00-0 Solutie formaldehida 37% EPR, CH ₂ O Ambalare : recipient plastic, capac PP28, Capacitate: 1 L Prezentare : lichid incolor clar Puritate 36% Acizi organici (HCOOH) 0.05%, Clorura (Cl-) 0.0005% Stabilizat cu metanol Reziduu prajire (SO ₄) 0.005%, Densitate la 20°C 1.07g/ml Sulfati (SO ₄) 0.005%, Fier (Fe) 0.0005% Metale grele (Pb) 0.0005% Cod: FORM-00T-1K0 sau echivalent	L	2
36	33696500-0	GLICERINA (ORIGINE VEGETALA) USP GLR 1 L; CAS : 56-81-5 Glicerina - origine vegetala USP GLR, (HOCH ₂) ₂ CHOH Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 L Prezentare : lichid clar Puritate ≥ 99%, Culoare (Hazen) ≤ 10 Pierdere uscare ≤ 1%, Clorura (Cl-) 0.001% Gravitate specifica ≥ 1.249g/cm ³ , Aici grasi si ester 0.01meq/g Refractive index ≥ 1.47, Chlorinated compusi 0.003% Metale grele (Pb) 0.0005%, Aldehyde 0.001% Cod: GLIO-P0P-1K0 sau echivalent	L	1



37	33696500-0	GLICERINA 99% AGR 1 L, CAS : 56-81-5 Glicerina 99% AGR, (HOCH ₂) ₂ CHOH Ambalare : recipient plastic GL45, Capacitate : 1 litru Puritate ≥ 99%, Apa (H ₂ O) 1% Culoare (Hazen) ≤ 10 Aciditate 0.05meq/g, Alcalinitate 0.03meq/g Reziduu prajire (SO ₄) 0.005%, Amoniu (NH ₄) 0.0005% Arsenic (As) 0.0001%, Metale grele (Pb) 0.0001% Fier (Fe) 0.0001%, Clorura (Cl ⁻) 0.0001% Sulfati (SO ₄) 0.0005%, R.C.S. Passes test Acizi grasi si eteri 0.05%, Glicerinaldehida 0.003% Cod: GLIO-00A-1K0 sau echivalent	L	2
38	33696500-0	Glucosa anhidra D(+)-Glucose anhydrous, pentru microbiologie, 500g, D(+)-Glucose anhydrous Cod: GLUC-A0A-500 sau echivalent	buc	1
39	33696500-0	Glucosa anhidru EPR, 500 g Glucosa anhidru EPR , C ₆ H ₁₂ O ₆ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g Prezentare : lichid incolor sau pudra alba Substante insolubile in apa (H ₂ O)0.01% Rotatie optica specifica (20°C; 10%H ₂ O)52.5° Pierdere uscare (105 °C)0.5% Clorura (Cl ⁻)0.01%, Aciditate (Acid acetic (CH ₃ COOH))0.05% Reziduu prajire (SO ₄)0.05%, Sulfati si sulfiti (SO ₄)0.01% Fier (Fe)0.001%, Arsenic (As)0.0004% Plumb (Pb)0.001% Cod: GLUC-A0T-500 sau echivalent	buc	1
40	33696500-0	HIDROXID DE SODIU PERLE 1-2 MM AGR PH. EUR. 1 KG, CAS : 1310-73-2 Hidroxid de sodiu, perle 1 - 2 mm AGR PH EUR , NaOH Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 kg Puritate ≥ 98% Carbonat de sodiu (Na ₂ CO ₃) ≤ 0.7%, Nitrogen total ≤ 0.0005% Clorura (Cl ⁻) ≤ 0.005%, Fosfat (PO ₄) ≤ 0.001% Silica (SiO ₂) ≤ 0.005%, Sulfati (SO ₄) ≤ 0.003% Metale grele (Pb) ≤ 0.001%, Argint (Ag) ≤ 0.0005% Aluminiu (Al) ≤ 0.001%, Bariu (Ba) ≤ 0.0005% Calcium (Ca) ≤ 0.001%, Cadmiu (Cd) ≤ 0.0005% Cobalt (Co) ≤ 0.0005%, Cupru (Cu) ≤ 0.0005% Fier (Fe) ≤ 0.0005%, Magneziu (Mg) ≤ 0.0005% Mangan (Mn) ≤ 0.0005%, Nichel (Ni) ≤ 0.0005% Plumb (Pb) ≤ 0.0005%, Strontiu (Sr) ≤ 0.0005%, Zinc (Zn) ≤ 0.0005% Cod: SOHY-POA-1K0 sau echivalent	kg	10
41	33696500-0	HIDROXID DE SODIU PERLE 1-2 MM EPR PH. EUR. 500 G, CAS : 1310-73-2 Hidroxid de sodiu, perle 1 - 2 mm EPR PH EUR, NaOH Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g Puritate 98.0% Carbonat de sodiu (Na ₂ CO ₃)1.0%, Nitrogen total 0.0007% Clorura (Cl ⁻)0.015%, Fosfat (PO ₄)0.002% Silica (SiO ₂)0.008%, Sulfati (SO ₄)0.005% Metale grele 0.002%, Aluminu (Al)0.002% Calciu (Ca)0.005%, Fier (Fe)0.0015% Cod: SOHY-P0T-500 sau echivalent	500G	5
42	33696500-0	INHIBITOR DE COROZIUNE KYN-HIB Inhibitor de Corozie SuperConcentrat KYN-HIB 5Kg Protectie anticoroziva pentru: alama, cupru, otel, inox, aluminiu, fonta, PPR, PPR cu fibra, PE, PEHD, PEX, Pe-XA, Pe-XB, Pe-XC, Pe-RT, elastomerii de tip EPDM, NBR si siliconic, garnituri, cânepa si alte materiale de etanșare etc. Cod SKU: 00000570 https://www.e-chimicale.ro/inhibitor-de-coroziune-superconcentrat-kyn-hib-5kg.html	5kg	1
43	33696500-0	IOD 0.05 M (0.1 N) SOLUTIE VOLUMETRICĂ 1 L, CAS : 7553-56-2 Iod, solutie volumetrica, I2 Ambalare : recipient din sticla, capac GL 45, Capacitate : 1L Compozitie 12.69g I2 Concentratie (M) 0.0499-0.0501M Concentratie (N) 0.0998-0.1002N	buc	4



		Toleranța (M) 0.0001M Toleranța (N) 0.0002N Pentru titrare, calibrați înainte de uz Cod: IODI-01V-1K0 sau echivalent		
44	33696500-0	IODURĂ DE POTASIU EPR PH EUR 500 G, CAS : 7681-11-0 Iodura de potasiu EPR Ph Eur, KI Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g Prezentare : Materie granulată albă , dimensiunea particulelor variază Inodor, Puritate $\geq 99\%$ Substanțe insolubile în apă (H ₂ O) $\leq 0.01\%$ pH (5% apă) 6-9.2, Pierdere uscare (150 ° C) $\leq 0.3\%$ Iodat (IO ₃) $\leq 0.001\%$, Clorură (Cl ⁻) și Brom (Br ⁻) (de Cl) $\leq 0.05\%$ Nitrogen (N) compusi $\leq 0.001\%$, Sulfati (SO ₄) $\leq 0.01\%$ Metale grele (Pb) $\leq 0.001\%$, Fosfat (PO ₄) $\leq 0.005\%$ Bariu (Ba) $\leq 0.005\%$, Calciu (Ca) $\leq 0.005\%$ Sodiu (Na) $\leq 0.01\%$, Magneziu (Mg) $\leq 0.005\%$, Fier (Fe) $\leq 0.0006\%$ Cod: POIO-00P-500, 500 g sau echivalent	G	1
45	33696500-0	METANOL AGR ACS ISO PH EUR 1 L, CAS : 67-56-1 EC Metanol AGR ACS ISO PH EUR, CH ₃ OH Ambalare : recipient plastic GL45, Capacitate : 1 litru Puritate $\geq 99.8\%$ Materie non-volatilă 0.001%, Apă (H ₂ O) $\leq 0.05\%$ Fără alcalinitate 0.00005%, Fără aciditate 0.002% Aluminu (Al) 0.00005%, Bor (B) 0.000002%, Bariu (Ba) 0.00001% Calciu (Ca) 0.00005%, Cadmiu (Cd) 0.000005%, Cobalt (Co) 0.000002% Crom (Cr) 0.000002%, Cupru (Cu) 0.000001%, Fier (Fe) 0.00001% Magneziu (Mg) 0.00001%, Mangan (Mn) 0.000001%, Nichek (Ni) 0.000002% Plumb (Pb) 0.000002%, Staniu (Sn) 0.00001%, Zinc (Zn) 0.00001% Clorură (Cl ⁻) 0.00005%, Sulfati (SO ₄) 0.0001%, Acetaldehidă (CH ₃ CHO) 0.001% Acetona (CH ₃ COCH ₃) 0.001%, Etanol (CH ₃ CH ₂ OH) 0.1% Formaldehidă (CH ₂ O) 0.01%, Substanțe reducătoare KMnO ₄ 0.00025% Densitate 0.791g/ml Compusi carbonil 0.005%, Reziduu evaporare 0.001% Aciditate 0.0003Meq/g, Alcalinitate 0.0002Meq/g Absorbție (230 nm) 0.15nm, Absorbție (250 nm) 0.05nm Absorbție (270 nm) 0.02nm, Absorbție (290 nm) 0.01nm Cod: MTOL-01A-1K0 sau echivalent	L	1
46	33696500-0	METILORANJ (C.I. 13025) IND, ACS 100 G, CAS : 547-58-0 Metiloranj C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 100 g Domeniu tranziție pH 3.1-4.4 Tranziție : roșu spre galben-oranj Cod: MTOR-00D-100 sau echivalent	buc	2
47	33696500-0	PEROXID DE HIDROGEN 30% (V/V) AGR 500 ML CAS : 7722-84-1 Peroxid de hidrogen 30% (v/v) AGR, H ₂ O ₂ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 ml Puritate 29-31% Fără acizi (H ₂ SO ₄) $\leq 0.001\%$, Fosfor (P) $\leq 0.0001\%$ Bismut (Bi) $\leq 0.000005\%$, Clorură (Cl ⁻) $\leq 0.0001\%$, Nichel (Ni) $\leq 0.00001\%$, Boro (B) $\leq 0.000001\%$, Sulfati (SO ₄) $\leq 0.0001\%$, Fier (Fe) $\leq 0.00001\%$ Aluminu (Al) $\leq 0.00001\%$, Argint (Ag) $\leq 0.00001\%$, Cupru (Cu) $\leq 0.00001\%$ Siliciu (Si) $\leq 0.001\%$, Mangan (Mn) $\leq 0.00001\%$, Cobalt (Co) $\leq 0.00001\%$ Plumb (Pb) $\leq 0.00001\%$, Staniu (Sn) $\leq 0.00001\%$ Cod: HYPE-30A-500, sau echivalent	buc	1
48	33696500-0	SOLUTIE AMONIAC 25 % AGR ISO, PHEUR. 1 L, CAS : 1336-21-6 SOLUTIE AMONIAC 25 % AGR ISO, PH. EUR, NH ₃ Puritate: $\geq 25\%$ Ambalare : recipient din plastic , Capacitate : 1 Litru Aur (Au) $\leq 0.00001\%$, Galiu (Ga) $\leq 0.000002\%$ Clorură (Cl ⁻) $\leq 0.00005\%$, Fosfat (PO ₄) $\leq 0.00005\%$ Sulf (S) $\leq 0.0002\%$, Bismut (Bi) $\leq 0.00001\%$ Nichel (Ni) $\leq 0.000005\%$, Sulfati (SO ₄) $\leq 0.0002\%$ Reziduu la evaporare $\leq 0.002\%$, Indiu (In) $\leq 0.000002\%$ Bariu (Ba) $\leq 0.00001\%$, Fier (Fe) $\leq 0.00001\%$ Calciu (Ca) $\leq 0.0001\%$, Crom (Cr) $\leq 0.000005\%$ Cupru (Cu) $\leq 0.00001\%$, Mangan (Mn) $\leq 0.00001\%$	L	10



		Cobalt (Co) $\leq 0.00001\%$, Litiu (Li) $\leq 0.000002\%$ Magneziu (Mg) $\leq 0.00005\%$, Sodiu (Na) $\leq 0.0001\%$, Potasiu (K) $\leq 0.0001\%$, Molibden (Mo) $\leq 0.00001\%$, Plumb (Pb) $\leq 0.000005\%$, Strontiu (Sr) $\leq 0.0001\%$ Cadmium (Cd) $\leq 0.000005\%$, Platina (Pt) $\leq 0.00001\%$, Titan (Ti) $\leq 0.00001\%$ Argint (Ag) $\leq 0.000002\%$, Talu (Tl) $\leq 0.000005\%$, Staniu (Sn) $\leq 0.00001\%$ Carbonat (CO ₃) $\leq 0.001\%$, Zinc (Zn) $\leq 0.00001\%$ Substanțe care reduc KMnO ₄ $\leq 0.0005\%$ Cod: AMMO-25I-1K0 sau echivalent		
49	33696500-0	Soluție conservare electrozi clorura de potasiu 3M, 250 mL, Soluție electrolitică pentru conservarea electrodului, clorura de potasiu 3M Capacitate : 250 ml Cod: POCL-30A-250 sau echivalent	buc	1
50	33696500-0	Soluție curățare membrana electrod, 250 mL, Soluție enzimatică pentru curățare membrana electrod (Pepsin) Cod: SCME-00A-250 sau echivalent	buc	1
51	33696500-0	SOLUȚIE FORMALDEHIDA 40.0% AGR 1 L, CAS : 50-00-0 Soluție formaldehidă 40.0% AGR, CH ₂ O Ambalare : recipient sticlă PP28, Capacitate : 1 litru Prezentare : soluție incoloră, clară Puritate 37-41% Acizi organici (HCOOH) $\leq 0.03\%$, Reziduu prajire $\leq 0.002\%$ Clorură (Cl ⁻) $\leq 0.0001\%$, Densitate la 20°C 1.088-1.096g/ml Fier (Fe) $\leq 0.0001\%$, Sulfati (SO ₄) $\leq 0.002\%$ Metale grele (Pb) $\leq 0.0002\%$ Cod: FORM-00A-1K0 sau echivalent	L	1
52	33696500-0	STRIPURI pH 1-14 Setul conține 200 stripuri Domeniu pH : 1-14 Stripuri pentru determinare pH Ambalate în cutie de plastic cu scală de culori printată Setul conține 200 stripuri Domeniu pH : 1-14 Interval pH : 1 Cod: CSPH-002-001 sau echivalent	buc	1
53	33696500-0	Sulfat cupru pentahidrat AGR ACS, 500g, CuSO₄·5H₂O, CAS : 7758-99-8 Sulfat cupru pentahidrat AGR ACS, CuSO ₄ ·5H ₂ O Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Puritate 98.0-102.0% Substanțe insolubile în apă (H ₂ O) $\leq 0.005\%$ Clorură (Cl ⁻) $\leq 0.001\%$, Nitrogen (N) compusi $\leq 0.002\%$ Nichel (Ni) $\leq 0.005\%$, Fier (Fe) $\leq 0.003\%$ Calciu (Ca) $\leq 0.005\%$, Sodiu (Na) $\leq 0.02\%$ Potasiu (K) $\leq 0.01\%$ Cod: CUSU-05A-500 sau echivalent	buc	3
54	33696500-0	SULFAT DE FIER (III) HIDRATAT EPR 500 G, CAS : 15244-10-7 Sulfat de fier (III) hidratat EPR, Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·3H ₂ O Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g Prezentare : pudră alb-gri spre galbui Puritate $\geq 20\%$, Cupru (Cu) $\leq 0.01\%$, Fier II (Fe (II)) $\leq 0.1\%$, Clorură (Cl ⁻) $\leq 0.03\%$, Nitrati (NO ₃) $\leq 0.05\%$ Cod: IRSU-01T-500 sau echivalent	buc	1
55	33696500-0	SULFAT DE MAGNEZIU ANHIDRU GLR 1 KG; CAS : 7487-88-9 Sulfat de magneziu anhidru GLR, MgSO ₄ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 Kg Puritate $\geq 95\%$ Metale grele (Pb) $\leq 0.005\%$, Clorură (Cl ⁻) $\leq 0.1\%$ Substanțe insolubile în apă (H ₂ O) $\leq 0.1\%$, Fier (Fe) $\leq 0.005\%$ Cod: MGSU-A0P-1K0 sau echivalent	kg	1
56	33696500-0	SULFAT DE MAGNEZIU HEPTAHIDRAT EPR PH EUR USP 1 KG, CAS : 10034-99-8 Sulfat de magneziu, heptahidrat EPR PH. EUR. USP, MgSO ₄ ·7H ₂ O Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 1 kg Puritate 98.5%, pH (5% apă) 5.0, Substanțe insolubile în apă (H ₂ O) 0.01% Clorură (Cl ⁻) 0.0035%, Fosfat (PO ₄) 0.005% Metale grele (Pb) 0.0005%, Arsenic (As) 0.0002% Calciu (Ca) 0.05%, Fier (Fe) 0.002% Cod: MGSU-07P-1K0 sau echivalent	kg	1





57	33696500-0	SULFIT DE SODIU ANHIDRU AGR ACS 500 G, CAS : 7757-83-7 Sulfit de sodiu anhidru AGR ACS, Na ₂ SO ₃ Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 grame Puritate ≥ 98%, Insolubilitate in apa ≤ 0.01% Clorura (Cl ⁻) ≤ 0.01%, Tiosulfati (S ₂ O ₃) ≤ 0.04% Carbonati (precum Na ₂ CO ₃) ≤ 0.15%, Arsenic (As) ≤ 0.00004% Calciu (Ca) ≤ 0.005%, Cupru (Cu) ≤ 0.0005% Fier (Fe) ≤ 0.001%, Plumb (Pb) ≤ 0.0005%, Zinc (Zn) ≤ 0.001% Cod: SOSL-00A-500 sau echivalent	0.5 kg	1
58	33696500-0	TIOCIANAT DE POTASIU AGR ACS 500 G, CAS : 333-20-0 Tiocianat de potasiu AGR ACS, KSCN Ambalare : recipient plastic, Capacitate : 500 g Prezentare : cristale incolore spre albe Puritate ≥ 98.5% Substante insolubile in apa (H ₂ O) ≤ 0.005% pH (5% apa) 5.3-8.5, Clorura (Cl ⁻) ≤ 0.005%, Sulfati (SO ₄) ≤ 0.005% Amoniac (NH ₄) ≤ 0.003%, Fier (Fe) ≤ 0.0002% Metale grele (Pb) ≤ 0.0005%, Sodiu (Na) ≤ 0.005% Cod: POTH-00A-500 sau echivalent	0.5kg	1
59	33696500-0	Violet Red Bile Agar w/ Lactose ISO-4832 Ambalare : 500 grame Cod: ABVL-00I-500, 0.5 kg	buc	1

LOT 2 “REACTIVI DE LABORATOR ” – FICPM, CPV: 33696500-0

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificatii tehnice minime	U.M	Cant
1	33696500-0	Acid acetic glacial, p.a., 99.5%, p.a., CAS: 64-19-7 Assay min. 99,5 % Density (20°C) 1,049 - 1,052 g/cm ³ Acetaldehyde (CH ₃ CHO) max. 0,01 % Residue on evaporation max. 0,002 % Substances reducing KMnO ₄ (as HCOOH) max. 0,02 % Chlorides (Cl) max. 0,0001 % Sulphates (SO ₄) max. 0,0002 % Heavy metals (as Pb) max. 0,0001 % Iron (Fe) max. 0,00006 % Cod produs CHEM* 115687607*11 sau echivalent	L	1
2	33696500-0	Acid clorhidric pur, p.a., 35-38%, CAS: 7647-01-0, Assay min. 35 max. 38 % Residue on roasting (as SO ₄) max. 0,001 % Sulphates (SO ₄) max. 0,0002 %, Sulphites (SO ₃) max. 0,0005 % Free chlorine (Cl ₂) max. 0,0001 %, Heavy metals (as Pb) max. 0,0001 % Arsenic (As) max. 0,000005 %, Zinc (Zn) max. 0,00005 % Aluminium (Al) max. 0,0001 %, Magnesium (Mg) max. 0,00005 % Manganese (Mn) max. 0,00005 %, Copper (Cu) max. 0,00005 % Nickel (Ni) max. 0,00005 %, Lead (Pb) max. 0,00005 %, Iron (Fe) max. 0,0001 % cod CHEM* 115752837 sau echivalent	L	2
3	33696500-0	Cloroform p.a. stabilizat cu amilen, CAS: 67-66-3, Assay min. 98,5 % Stabilizer 0,0045 ÷ 0,0055 % Water max. 0,015 % Residue on evaporation max. 0,0006 % Chlorides (Cl) max. 0,00003 % Aldehydes and ketones max. 0,005 % Free chlorine max. 0,00005 % Density (20°C) 1,475 - 1,481 g/cm ³ Fosgen passes test Metalic impurities passes test Organic substances carbonizable with H ₂ SO ₄ passes test Free acids and fosgen (as HCl) max. 0,0001 % Appearance colourless, clear liquid Cod CHEM *112344305 sau echivalent	L	1



4	33696500-0	Clorură de aluminiu anhidră, p.a., CAS: 7446-70-0, AlCl₃ Assay min. 99,0 % Sulfates (SO ₄) max. 0,01 % Lead (Pb) max. 0,0005 % Sodium (Na) max. 0,001 % Calcium (Ca) max. 0,002 % Iron (Fe) max. 0,001 % cod: CHEM 114534802 sau echivalent	Kg	1
5	33696500-0	Perhidrol 50% - Apă oxigenată 50% p.a., HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50% pure Assay 50,0 % ± 1,0 % Free acids(as H ₂ SO ₄) max. 0,01 % Residue on evaporation max. 0,01 % Total nitrogen(N) max. 0,005 % Chlorides (Cl) max. 0,001 % Phosphates (PO ₄) max. 0,003 % Sulphates (SO ₄) max. 0,001 % Heavy metals(as Pb) max. 0,00005 % Arsenic (As) max. 0,00005 % Iron (Fe) max. 0,00005 % Cod produs: CHEM*428851935	L	2

LOT 3 “REACTIVI DE LABORATOR ” – FICPM, CPV: 33696500-0

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificatii tehnice minime	U.M	Cant
1	33696500-0	Acid metacrilic Methacrylic acid. CAS 79-41-4, CH₂C(CH₃)COOH., Assay (GC, area%) ≥ 99.0 % (a/a), Ambalaj de 500 mL Methacrylic acid (stabilised with hydroquinone monomethyl ether) for synthesis. Boiling point 162 °C (1013 hPa) Density 1.015 g/cm ³ Flash point 67 °C Melting Point 15 °C pH value 2.0 - 2.2 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C) cod 8005780500- 500 ML sau echivalent	500ml	1
2	33696500-0	Chloroacetic acid (Monochloroacetic acid), ACS reagent, ≥99.0%, CAS: 79-11-8 Assay ≥99.0%, form solid, ambalaj de 100 g impurities ≤0.01% Carbonyl compounds (as acetone) ≤0.01% Carbonyl compounds (other than acetone) ≤0.01% insolubles ign. Residue <0.02% mp 60-63 °C (lit.) cod 402923-100G sau echivalent	100 g	1
3	33696500-0	Fish Gelatin , from cold water fish skin, powder, suitable for cell culture and generation of scaffolds., 100 g, CAS:9000-70-8 Ambalaj de 100 G biological source fish skin, BioReagent form solid technique(s) cell culture mammalian: suitable surface coverage 100—200 µg/cm ² impurities ≤2% Residue on ignition (Ash) ≤20 ppm Heavy metals cod G7041-100G sau echivalent	buc	1
4	33696500-0	GLUTARIC ACID, CAS: 110-94-1 Glutaric acid 99%, HOOC(CH ₂) ₃ COOH, , Assay 99%, 25G, 1,3-Propanedicarboxylic acid, 1,5-Pentanedioic acid Ambalaj de 25 G cod G3407-25G sau echivalent	25 g	1



5	33696500-0	Gold(III) chloride 99%, CAS 13453-07-1 Ambalaj de 500 mg, , Formula: AuCl ₃ Assay min.99% form powder reaction suitability, reagent type: catalyst, core: gold Cod :334049-500MG sau echivalent	500mg	4
6	33696500-0	Halloysite nanoclay , Synonym(s): Kaolin clay CAS:1332-58-7 Linear Formula: Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ · 2 H ₂ O, Ambalaj de 100g, diam. × L 30-70 nm × 1-3 μm , nanotube surface area 64 m ² /g color 75-96, Hunter Brightness refractive index n ₂₀ /D 1.54 pore size 1.26-1.34 mL/g pore volume capacity 8.0 meq/g cation exchange capacity density 2.53 (true specific gravity) cod produs: 685445-100G sau echivalent	buc	1
7	33696500-0	Potassium bromide FT-IR grade, ≥99% trace metals basis, KBr, CAS 7758-02-3 , Assay ≥99% trace metals basis form powder or crystals, technique(s) FTIR: suitable, pH 5-6 (25 °C, 119 g/L) mp 734 °C (lit.) ≥99% Ambalaj de 25 G cod 221864-25G sau echivalent	25G	1
8	33696500-0	P-Toluidine 99% 1 Kg, CAS:106-49-0 Synonym(s):4-Aminotoluene, 4-Methylaniline Assay 99% form powder, crystals or chunks autoignition temp. 899 °F expl. lim. 6.6 % bp 200 °C (lit.), mp 41-46 °C (lit.) density 0.973 g/mL at 25 °C (lit.) Cod: 461121-1KG sau echivalent	kg	1
9	33696500-0	Sodium (meta)periodate, ≥99.0%, powder, CAS : 7790-28-5 Assay ≥99.0% form powder reaction suitability reagent type: oxidant pH 3.5-5.5 (25 °C, 107 g/L) solubility H ₂ O: 50 mg/mL Cod S1878 - 25G sau echivalent	25g	1
10	33696500-0	Sodium citrate tribasic dihydrate, CAS :6132-04-3 Synonym(s): Citric acid trisodium salt dihydrate, Trisodium citrate dihydrate, Linear Formula: HOC(COONa)(CH ₂ COONa) ₂ · 2H ₂ O, Ambalaj de 500g, Assay ≥99.0% impurities ≤0.003% Ammonia (NH ₃), ≤0.005% Insoluble matter pH 7.0-9.0 (25 °C, 5% in solution) mp >300 °C (lit.) solubility water: soluble 29.4 g/L at 20 °C (completely) anion traces chloride (Cl ⁻): ≤0.003%, sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤0.005% cation traces Ca: ≤0.005%, Fe: ≤5 ppm heavy metals: ≤5 ppm (by ICP-OES) cod produs: S4641-500G sau echivalent	buc	1
11	33696500-0	Sodium dithionite, Synonym(s): Sodium dithionite, CAS:7775-14-6 Empirical Formula (Hill Notation): Na ₂ O ₄ S ₂ , 1kg, Assay ≥85.0% (iodometric) form powder autoignition temp. >200 °C potency 2500 mg/kg LD ₅₀ , oral (Rat) pH 5.5-8.5 (20 °C, 50 g/L in H ₂ O) mp 100 °C (decomposition)	buc	1



		transition temp flash point >100 °C solubility 250 g/L (slow decomposition) cod produs: 1065051000 sau echivalent		
12	33696500-0	Tetraethyl orthosilicate, for synthesis, CAS:78-10-4 Synonym(s): Tetraethyl orthosilicate, Formula: (C ₂ H ₅ O) ₄ Si, Ambalaj de 250mL, Appearance (Color) Colorless (According to Color Reference Solution pH.Eur.) Appearance (Form) Liquid Purity (GC) > 99.5 % _ Density 0.932 - 0.934 autoignition temp.230 °C Cod produs: 8006580250 sau echivalent	buc	1
13	33696500-0	Titanium(IV) isopropoxide, Technipur®, for synthesis, Ti[OCH(CH₃)₂]₄, CAS:546-68-9, 250 mL, Synonym(s): Isopropyl titanate(IV), Orthotitanic acid tetraisopropyl ester, TTIP, Tetraisopropoxytitanium(IV), Titanic acid tetraisopropyl ester, Titanium isopropoxide, Titanium tetraisopropylate, Tetraisopropyl orthotitanate form liquid refractive index n ₂₀ /D 1.464 (lit.) bp 232 °C (lit.) mp 14-17 °C (lit.) density 0.96 g/mL at 20 °C (lit.) Cod produs: 8218950250 sau echivalent	buc	1

LOT 4 “REACTIVI DE LABORATOR ” – FICPM, CPV: 33696500-0

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificatii tehnice minime	U.M	Cant
1	33696500-0	Clorura de aluminiu anhidra, 500 g, ≥99 %, anhydrous, sublimated CAS :7446-70-0, AlCl ₃ Ambalaj de 500 G Assay ≥99 % In H ₂ O insoluble matter ≤0,1 % Lead (Pb) ≤0,005 % Iron (Fe) ≤0,01 % Copper (Cu) ≤0,001 % Nickel (Ni) ≤0,005 % Zinc (Zn) ≤0,005 % Cod: CN86.2 sau echivalent	buc	1
2	33696500-0	Hipofosfit de sodiu monohidrat, 500 g CAS 10039-56-2 (Sodium phosphinate monohydrate, 500 g) Empirical formula NaH ₂ PO ₂ · H ₂ O Assay 99.0-103.0 % di-Sodium hydrogen phosphite (Na ₂ HPO ₃) ≤0.5 % Chloride (Cl) ≤0.01 % Sulphate (SO ₄) ≤0.05 % As (Arsenic) ≤0.0001 % Ca (Calcium) ≤0.005 % Fe (Iron) ≤0.0005 % Pb (Lead) ≤0.0005 % pH value (5 % in H ₂ O) 5.5-7.5 Cod: 1EHA.2 sau echivalent	buc	1
3	33696500-0	Potassium chloride min. 99 %, CELLPURE®, 500 g, CAS 7447-40-7 Endotoxins ≤3.0 I.U./g Assay (dry substance) ≥99 % Appearance of solution complies Loss on drying ≤0.5 % Bromide (Br) ≤0.1 % Iodide (I) complies Sulphate (SO ₄) ≤0.03 % Heavy metals (as Pb) ≤0.0005 % Aluminium (Al) ≤0.00002 %, Arsenic (As) ≤0.0002 % Iron (Fe) ≤0.002 % Cod HN02.2 sau echivalent	500 G	1



4	33696500-0	Reactiv DL-Lactic acid 90 %, Ph.Eur., synthetic, 1 l, CAS- 598-82-3 DL-Lactic acid 90 % Ph.Eur. synthetic Hydroxypropionic acid, Sarcosine, C3H6O3 Appearance colourless to light yellowish, syrupy liquid Assay (acidim.) 88.0-92.0 % Identity complies Relative density (20/20 °C) 1.20-1.21 Miscible water, alcohol Appearance of the substance complies Citric, oxalic and phosphoric acid complies Ether insoluble substances complies Sulphated ash ≤ 0.1 % Chloride (Cl) complies Sulphate (SO4) ≤ 0.02 % Calcium (Ca) ≤ 0.02 % Heavy metals (as Pb) ≤ 0.001 % Volatile fatty acids complies Sugar and other reducing substances complies Cod produs 8994.1 sau echivalent	1	1
5	33696500-0	Reactiv Murexide (C.I. 56085) ACS, for complexometry , 5 g, CAS 3051-09-0 Ambalaj de 5 G Loss on drying $\leq 2,0$ % Suitability as indicator for complexometry complies cod produs: T124.1 sau echivalent	buc	4
6	33696500-0	Reactiv Pepsin, ≥ 2000 FIP-U/g, for biochemistry, 50 g, CAS: 9001-75-6 Appearance white to clear beige, crystalline or amorphous powder Specific activity ≥ 2000 FIP-U/g pH value (1 % in H2O) 3.0-5.0 Loss on drying ≤ 5.0 % Cod produs KK38.1 sau echivalent	50G	1
7	33696500-0	Sodium chloride min. 99,5 %, CELLPURE® , 500 g, CAS: 7647-14-5 Endotoxins ≤ 5 I.U./g Assay (dry substance) $\geq 99,5$ % Appearance of solution clear, colourless Loss on drying $\leq 0,1$ % Bromide (Br) $\leq 0,005$ %, Sulphate (SO4) $\leq 0,02$ % Phosphate (PO4) $\leq 0,002$ % Calcium, magnesium, alkaline-earth metals (as Ca) $\leq 0,01$ % Heavy metals (as Pb) $\leq 0,0005$ % Aluminium (Al) $\leq 0,00002$ % Arsenic (As) $\leq 0,0001$ % Iron (Fe) $\leq 0,0002$ % Cod produs HN00.1 sau echivalent	500 G	1
8	33696500-0	Sodium hydroxide solution, 40 %, 1L; extra pure, CAS 1310-73-2 Assay 39,0-41,0 % Density (20 °C) 1,4201-1,4397 g/cm ³ Sodium carbonate $\leq 0,5$ % Sodium chloride $\leq 0,02$ % Iron (Fe) $\leq 0,001$ % Cod. 4347.1, 1L sau echivalent	L	2
9	33696500-0	Sodium Sulphide Hydrate, 60 %, in sheds, CAS 27610-45-3 Assay ≥ 60 % Sodium thiosulphate (Na2S2O3) $\leq 1,0$ % Sodium carbonate (Na2CO3) $\leq 0,5$ % Sodium sulphite (Na2SO3) $\leq 0,5$ % Sodium hydrogen sulphide (NaHS) $\leq 0,5$ % Sodium polysulphides $\leq 0,5$ % Sodium hydroxide (NaOH) $\leq 0,5$ % Fe (Iron) $\leq 0,001$ % Cod. 8634.1, 1 kg sau echivalent	kg	1

Notă: specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

2.3 Valoarea estimativă a contractului:

Lot 1	14.910,00 lei (fără T.V.A.)
Lot 2	522,00 lei (fără T.V.A.)
Lot 3	5.098,00 lei (fără T.V.A.)
Lot 4	3.113,00 lei (fără T.V.A.)

2.4. Termen de prestare/ execuție

Produsele vor fi livrate în maxim 90 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

2.4 Sursa/Surse de finanțare:

Finantare de bază

2.5 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut.

5. Garanția de buna execuție :

Nu este cazul

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Administrator Șef Facultate,
Ing. Elisabeta Hultuană