



"ECOCHIMIE" S.R.L.
MD-2060, mun. Chişinău
bd. Cuza Vodă 5/1 bir. 403
Tel.: /022/109-111. Fax: /022/109-222
e-mail: info@ecochimie.md
www.ecochimie.md

Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

Destinatar:
Data:
Tel./Fax:
Nr. și data procedurii:

Agencia Națională pentru Sănătate Publică
1 august 2022
Chiper Natalia Telefonul de contact 022574519E-mail achizitii@ansp.gov.md
ocds-b3wdp1-MD-1655712720171 din 01.08.2022

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	33100000-1	Lot 1. Autoclavă benchtop	BKM-Z45B	China	Biobase	Autoclavă bench top controlată de microcomputer cu o capacitate de sterilizare de cca45 L (+/- 5 L), unitatea de clasa B are o temperatură de sterilizare de 135°C și 122°C (reglabilă) cu timp de sterilizare de 36 min și respectiv 56 min care include preîncălzire, vid, sterilizare și timp de uscare, presiune hidrolică de la -80kPa până la 200 kPa și un sistem de alarmă pentru a indica temperatura scăzută/ridică, cu material durabil din oțel inoxidabil 304 de înaltă calitate și echipat cu ecran tactil LED pentru a monitoriza etapele de funcționare și starea de funcționare. Sistem controlat de microcomputer; Tip de vid pulsant (complet automat); Camera de sterilizare, capacitate- 45 L; Precizia temperaturii ±0,1°C; Temperatura de sterilizare este de 122°C și 135°C (reglabilă); Presiunea hidrolică este de la -80 kPa până la 200 kPa; Funcție de pre-vacuum cu trei impulsuri și uscare profundă; Afișaj LED cu butoane tactile pentru ușurință de	Autoclavă bench top controlată de microcomputer cu o capacitate de sterilizare de 45 L, unitatea de clasa B are o temperatură de sterilizare de 135°C și 105°C (reglabilă) cu timp de sterilizare de 36 min și respectiv 56 min care include preîncălzire, vid, sterilizare și timp de uscare, presiune hidrolică de la -100kPa până la 280 kPa și un sistem de alarmă pentru a indica temperatura scăzută/ridică, cu material durabil din oțel inoxidabil 304 de înaltă calitate și echipat cu ecran tactil LED pentru a monitoriza etapele de funcționare și starea de funcționare. Sistem controlat de microcomputer; Tip de vid pulsant (complet automat); Camera de sterilizare, capacitate- 45 L; Precizia temperaturii ±0,1°C; Temperatura de sterilizare este de 105°C și 135°C (reglabilă); Presiunea hidrolică este de la -100 kPa până la 280 kPa; Funcție de pre-vacuum cu trei impulsuri și uscare profundă; Afișaj LED cu butoane tactile pentru ușurință de	ISO, CE Marca
3	33100000-1	Lot 3. Microscop stereoscopic	NZ.1903-P	Olanda	Euromex	Destinat pentru activități de laborator • Cap optic: Trinocular inclinabil 45°, rotativ 360°, 2-porturi foto de 100/0 și de 0/100 • Mod de observare: Campluminos • Magnificare: 0.7x...4.5x; factor de marire / zoom 6.43:1 • Oculare: WF 10x/21mm, indicator "high eye-point" • Ajustare dioptrică: compensată pentru ambele oculare • Distanța interpupilară: ajustabilă între 51mm și 75mm • Obiective: acromatice parfocal 0.7x...4.5x • Distanța de lucru de 100mm • Foculizare angrenaj de roata dintată cu cremaliara controlată de o pereche de butoane plasate pe lateral, Buton de ajustare a intensității tensiunii de reglare a focalizării • Iluminare: dubla reglabilă pentru iluminare transmisă și incidentă, unghiul de iluminare reglabil, 2 lampi de halogen de 12 V/15 W • Platforma: Discuri de contrast albe și negre, disc matuit pentru iluminarea transmisă, cleme fixare mostre • Alimentare: 100-240V AC / 6V DC	Destinat pentru activități de laborator • Cap optic: Trinocular inclinabil 45°, rotativ 360°, 2-porturi foto de 100/0 și de 0/100 • Mod de observare: Campluminos • Magnificare: 0.67x...4.5x; factor de marire / zoom 6.43:1 • Oculare: HWF 10x/22mm, indicator "high eye-point" • Ajustare dioptrică: compensată pentru ambele oculare • Distanța interpupilară: ajustabilă între 54mm și 75mm • Obiective: acromatice parfocal 0.67x...4.5x • Distanța de lucru de 110mm • Foculizare angrenaj de roata dintată cu cremaliara controlată de o pereche de butoane plasate pe lateral, Buton de ajustare a intensității tensiunii de reglare a focalizării • Iluminare: dubla reglabilă pentru iluminare transmisă și incidentă, unghiul de iluminare reglabil, 2 lampi de LED de 3 W • Platforma: Discuri de contrast albe și negre, disc matuit pentru iluminarea transmisă, cleme fixare mostre • Alimentare: 100-240V AC / 6V DC	ISO, CE Marca
4	33100000-1	Lot 4. Lămpă/microscop	ELP0620	Germania	Osram	Lampi halogene 20W-6V-G4	Lămpă halogen, 6V20W, G4	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
5	33100000-1	Lot 5. Set degreutăți (1-500) gr.	334-054	Germania	KERN	Set de greutati cu masa de:1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g,100g, 200g, 500g. Clasă deprecizie - F2Caracteristici: Realizat din crom prin placare, nonmagneticSpecificație: Culoare: Argintiu. Material: Cromarea. Eroare admisă:+/- 0,003g, prezența pașaportului (obligatoriu), prezența certificatului de calibrare (obligatoriu)Certificat de etalonare	Set de greutati cu masa de:1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g,100g, 200g, 500g. Clasă deprecizie - F2Caracteristici: Realizat din crom prin placare, nonmagneticSpecificație: Culoare: Argintiu. Material: Cromarea. Eroare admisă:+/- 0,003g, prezența pașaportului (obligatoriu), prezența certificatului de calibrare (obligatoriu)Certificat de etalonare	ISO, CE Marca
6	33100000-1	Lot 6. Termometrumaximal pentru autoclav/sterilizator	TTJ-M	Ucraina	Steklopribor	Termometru cu diapazonde măsurare 0-200°C, acuratete: 1°C, diametru - cca 20mm, lungimea părții superioare - cca 240 mm, prezentare - formă dreaptă, certificat de etalonare.	Termometru tehnic TTJ-M, alcool, var. 1P 6(0...+200)-2.0-240/103mm, 100250, UA, cu verificare metrologica	ISO, CE Marca
7	33100000-1	Lot 7. Termometru	TS7-M1	Ucraina	Steklopribor	Termometru cu alcooletilic (pentru frigider) diapazonul -30°C - +30°C, valoarea diviziunii ± 0,5°CBuletin de verificaremetrologică	Termometru pentru frigider, tip TS7-M1, domeniu de masurare -30 +30°C, valoarea diviziune 1°C, precizia +/- 1 diviziune, cu verificare metrologica	ISO, CE Marca
8	33100000-1	Lot 8. Generator de hidrogen pentru GC și GC/MS pentru gaz purtător (puritate 99,99999+)	PGH2-100 plus	China	Wiggins	Puritate gaz ≥99.9995%, o alternativă ideală pentru heliu pentru aplicațiile GC și GC / MS Celula electrolitica SPE (Electrolit de polimer solid), Debit ≥100 ml/min, Presiunea furnizata maximală - 170 psi, Alimentare -220 V -240 V AC 50 Hz, Alarmer Suprapresiune, Nivel scazut de apa, Display - Display de tip “Touch screen”, Opțiuni suplimentare - Funcție de lucru în mod continuu cu alimentarea automată cu apă. Garanție standard de3 ani pentru celule. Oprirea automată în cazul unei scurgeri de hidrogen. Întreținere minima. Capacități de debit de la1100-1300 ml / min șipresiuni de la 11,9 bar.	Puritate gaz ≥99.9995%, o alternativă ideală pentru heliu pentru aplicațiile GC și GC / MS Celula electrolitica SPE (Electrolit de polimer solid), Debit max 100 ml/min, Presiunea furnizata maximală - 170 psi, Alimentare -220 V -240 V AC 50 Hz, Alarmer Suprapresiune, Nivel scazut de apa, Display - Display de tip “Touch screen”, Opțiuni suplimentare - Funcție de lucru în mod continuu cu alimentarea automată cu apă. Garanție standard de3 ani pentru celule. Oprirea automată în cazul unei scurgeri de hidrogen. Întreținere minima. Capacități de debit de la1100-1300 ml / min șipresiuni de la 11,0 bar.	ISO, CE Marca
9	33100000-1	Lot 9. Cuptor cu muflă diapazon de temperatură 0-1000° grade	SNOL7,2/1100	Lituania	SNOL	Tmax, grade C - 1100;Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +150 până la min +1100°C, incalzire din 4 parti. Materialul camerei de ardere si a usii din ceramica.volumul minim 7,2 Litri Dimensiuni camera mm, (190-210 x 290-310 x 140-100)Dimensiuni totale mm, (440-550 x 580-600 x 520-650)Putere min, kW - 3,0Tensiune, V - 230Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa.Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min1 an din momentulinstalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	Tmax, grade C - 1100;Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +150 până la min +1100°C, incalzire din 4 parti. Materialul camerei de ardere si a usii din ceramica.volumul minim 7,2 Litri Dimensiuni camera mm, (190-210 x 290-310 x 140-100)Dimensiuni totale mm, (440-550 x 580-600 x 520-650)Putere min, kW - 3,0Tensiune, V - 230Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa.Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min1 an din momentulinstalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	ISO, CE Marca
10	33100000-1	Lot 10. Centrifugade laborator cu max. 8000-rot/min, reglabila cu diverse rotoare pentru tuburi de capacități diferite, max 100 ml,	BKC-TH16II (220V/110V)+rotor: 10*5ml+12*10ml+12*15ml+6*50ml+4*100ml	China	Biobase	Centrifugă de laboratorcu max. 8.000 rot/min,reglabilă.Rotorul cu minim 4 locasuri cu adaptoare pentru tuburi cu volum de5ml, 10ml, 15ml, 50ml,100ml.Mecanism de protecție ce împiedică pornirea centrifugării în cazul care capacul este ridicat. Sistemul de protecțiepentru oprirea centrifugării în cazul depășirii vitezei maxime sau în cazul unui dezechilibru al rotorului, blocarea capacului în timpul funcționăriiCamera interioară din inox La momentul livrării echipamentului trebuie să fie inclus în „Registrul de Stat al mijloacelor demăsurare ” Institutului Național de Metrologie, buletin de verificare metrologică inițială Instalarea și instruirea personalului la sediu destinatarului final. Deservire gratuită, perioada de garanțieminim 2 ani din momentul instalării echipamentului. Manualul de utilizaretradus în Limba Română	Centrifugă de laboratorcu max. 16.600 rot/min,reglabilă.Rotore unghiulare pentru tuburi cu volum de 10x5ml, 12x10ml, 12x15ml,6x50ml,4x100ml.Mecanism de protecție ce împiedică pornirea centrifugării în cazul care capacul este ridicat. Sistemul de protecțiepentru oprirea centrifugării în cazul depășirii vitezei maxime sau în cazul unui dezechilibru al rotorului, blocarea capacului în timpul funcționării Camera interioară din inox La momentul livrării echipamentului trebuie să fie inclus în „Registrul de Stat al mijloacelor demăsurare ” Institutului Național de Metrologie -dupa caz, buletin de verificare metrologică inițială Instalarea și instruirea personalului la sediu destinatarului final. Deservire gratuită, perioada de garanțieminim 2 ani din momentul instalării echipamentului. Manualul de utilizare tradus în Limba Română	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
11	33100000-1	Lot 11. Afrometru manual cu support, cu sacara dubla (model CO2 Easy)	CO2-EASY-A	AT2E	SUA	Unități de presiune: Bar /MPa (gradare dublă) Unități de temperatură: ° C Domeniu de măsurare: 0 -6 Bar Rezoluție: 0,1 Bar / 0,01 Bar Temperatura: 0 - 50 ° c Rezoluție: 0,1 ° C Gama de înălțime aprobei: 50 mm - 330 mm Diametrul sticlei: maxim 90 mm Dimensiune: 140 (L) x 200 (W) x 430 (H) mm Greutate netă: 2 kg Buletin de verificare metrologică.	Unități de presiune: Bar /MPa (gradare dublă) Unități de temperatură: ° C Domeniu de măsurare: 0 -6 Bar Rezoluție: 0,1 Bar / 0,01 Bar Temperatura: 0 - 50 ° c Rezoluție: 0,1 ° C Gama de înălțime aprobei: 50 mm - 330 mm Diametrul sticlei: maxim 90 mm Dimensiune: 140 (L) x 200 (W) x 430 (H) mm Greutate netă: 2 kg Buletin de verificare metrologică.	ISO, CE Marca
12	33100000-1	Lot 12. Higrometru psihrometric (VIT-2)	VIT-II	Ucraina	Steklopribor	Constă din 2 termometre uscat și umed și tabelul pentru evaluarea umidității relative a aerului. Diapazonul de măsurare a umidității relative a aerului 20-90%; temperaturii +15-40°C Buletin de verificare metrologică inițială. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin verificare metrologică	Psihrometru higrometric, tip VIT-II, domeniu de masurare +16 +40°C, valoare diviziune 0.2°C, cu verificare metrologică	ISO, CE Marca
13	33100000-1	Lot 13. Higrometru psihrometric (VIT-1)	VIT-I	Ucraina	Steklopribor	Constă din 2 termometre uscat și umed și tabelul pentru evaluarea umidității relative a aerului. Diapazonul de măsurare a umidității relative a aerului 20-90%; temperaturii +0-25°C Buletin de verificare metrologică inițială.	Psihrometru higrometric, tip VIT-I, domeniu de masurare 0 +25°C, valoare diviziune 1°C, cu verificare metrologică	ISO, CE Marca
14	33100000-1	Lot 14. Pipetă automată monocanal volum reglabil: (100-1000 μl)	011.20.901	Germania	Isolab	Dozator monocanal volum reglabil 100-1000 mkl, îmbunătățit mecanism pentru reglarea volumului dozării, volumul izolației mecanismului carcasi este dozator/setat pentru a reduce influența căldurii mâinilor asupra rezultatelor clare și ușor de citit, Complet autoclavabil, Mecanismul pe micro volume de lichid super-expulzar, în complet: prezența uleiului special pentru lubrifierea mecanismului dozatorului, ușurința de întreținere și calibrare - compatibilitatea cu majoritatea piesele de mana. Certificat de etalonare, Manualul de utilizare tradus în limba română	011.20.901 - micropipette - single channel - adjustable volume - autoclavable - for research - ISOLAB by Capp - 1000 ul - 1 - Piese, Dozator monocanal volum reglabil 100-1000 mkl, îmbunătățit mecanism pentru reglarea volumului dozării, volumul izolației mecanismului carcasi este dozator/setat pentru a reduce influența căldurii mâinilor asupra rezultatelor clare și ușor de citit, Complet autoclavabil, Mecanismul pe micro volume de lichid super-expulzar, în complet: prezența uleiului special pentru lubrifierea mecanismului dozatorului - nu se aplica, ușurința de întreținere și calibrare - compatibilitatea cu majoritatea piesele de mana. Certificat de etalonare, Manualul de utilizare tradus în limba română	ISO, CE Marca
15	33100000-1	Lot 15. Balanta analitică semi - micro de precizie 0,00001 g pentru investigații fizico- chimice	AS 520.X2 PLUS Analytical Balance	Polonia	Radwag	Balanță electronică cu display, înălțimea afișajului 24 mm, capacitate până la 225 g; Calibrare internă; Sarcina min. 10 mg; - Diviziuni 0,01 .. 0,1 mg. Platan de cântărire din oțel inoxidabil, dimensiune taler 140x140 mm Readability [d]: 0.01mg -0.1mg Maximum capacity [Max]: 52g - 520g Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare" al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.	Balanță electronică cu display, înălțimea afișajului 24 mm, capacitate până la 225 g; Calibrare internă; Sarcina min. 10 mg; - Diviziuni 0,01 .. 0,1 mg. Platan de cântărire din oțel inoxidabil, dimensiune taler 140x140 mm Readability [d]: 0.01mg -0.1mg Maximum capacity [Max]: 52g - 520g Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare" al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.	ISO, CE Marca
16	33100000-1	Lot 16. Balanta analitică de laborator de precizie 0,001 g electronica cu display pentru investigații microbiologice	PLJ 1200-3A	Germania	KERN	Balanță cu precizia de 0,001g. Setare digitală, pentru cântărirea până la 750g. Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cântărire din inox. Repetabilitate-0,001 g, dimensiune taler-140x140 mm; Platanul de cântărire din oțel inoxidabil; calibrare internă, Interfață RS-232 Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare" al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	Balanță cu precizia de 0,001g. Setare digitală, pentru cântărirea până la 1200g. Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cântărire din inox. Repetabilitate-0,001 g, dimensiune taler-110 mm; Platanul de cântărire din oțel inoxidabil; calibrare internă, Interfață RS-232 Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare" al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
17	33100000-1	Lot 17. Balanță electronică cu precizia: 0,01	ATA520	Polonia	AXIS	Balanță cu precizia de0,01g. Setare digitală, pentru cîntărirea pînă la500 g. Calibrare internă. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediuldestinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă. Certificat de etalonare	Balanță cu precizia de0,01g. Setare digitală, pentru cîntărirea pînă la 500 g. Calibrare internă. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO9001 de la producător, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediuldestinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă. Certificat de etalonare	ISO, CE Marca
18	33100000-1	Lot 18. Baie cu ultrasunet	621.06.003	Germania	Isolab	Caracteristici:temperatura +75° C, fixată; taimer-0-30 min; Frecvența ultrasunetului 28 kHz; Puterea -170Wn volum: pina la 3 l; dim. externe: 328-345x280-300x300-310 mm;alimentare: 220/240 V;50/60 Hz.; puterea (la încălz.): 130 (239) W, taimer mecanic;volum : pînă la 3 l;alimentare : 220/240 V;50/60 Hz. puterea (laîncălz.): 130 (239) W,	Caracteristici:temperatura +75° C, fixată; taimer-0-60 min; Frecvența ultrasunetului 37 kHz; Puterea -160 W, volum: pina la 3 l; dim. externe: 265x165x225 mm;alimentare: 220/240 V;50/60 Hz.; puterea (la încălz.): 150 W, taimer digital;volum : pînă la 3 l.	ISO, CE Marca
20	33100000-1	Lot 20. Sistem automat pentru extragerea grăsimilor SER148/6	BFA-1S	China	Biobase	1. sistem extractie grasimicu 6 locuri;2. pahare extractie (12 buc.);3. cartuse de extractie – 5 cutii (25 buc. filtre/cutie);4. inele pentru filtrele de extractie (12 buc.);5. furtun alimentare/evacuare apă;6. scut termic;7. garnituri Viton (12 buc.);8. 1 cutie pietricele fierbere (250 g)	1. sistem extractie grasimicu 6 locuri;2. pahare extractie (12 buc.);3. cartuse de extractie – 5 cutii (25 buc. filtre/cutie);4. inele pentru filtrele de extractie (12 buc.);5. furtun alimentare/evacuare apa;6. scut termic;7. garnituri Viton (12 buc.);8. 1 cutie pietricele fierbere (250 g)	ISO, CE Marca
21	33100000-1	Lot 21. Aspirator p/u prelevarea probelor de aer ПУ-4	PU-4Э	Rusia	Niki-MLT	Parametrii tehnici:Diapazonul vitezei de recoltare - 0,2-2,0 l/min (min. 2 canale) și 2,0 -20,0 l/min (min. 2 canale), timpul max de aspirare -90 min, prezența taimerului, indicatorul temperaturii aerului și presiunii atmosferice, alimentare: Acumulator incorporat. Tensiune de alimentare, AC 220 si DC12V. Conform pașaportului tehnic cu schimbarea pieselor: pompa de aer, acumulator.- Buletin de verificaremetrologică inițială,- Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.- Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului- Manualul de utilizaretradus în limba română	Parametrii tehnici:Diapazonul vitezei de recoltare - 0,2-2,0 l/min (min. 2 canale) și 2,0 -20,0 l/min (min. 2 canale), timpul max de aspirare -90 min, prezența taimerului, indicatorul temperaturii aerului și presiunii atmosferice, alimentare: Acumulator incorporat. Tensiune de alimentare, AC 220 si DC12V. Conform pașaportului tehnic cu schimbarea pieselor: pompa de aer, acumulator.- Buletin de verificaremetrologică inițială,- Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.- Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului- Manualul de utilizaretradus în limba română	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
24	33100000-1	Lot 24. pH metru (Ionomer de laborator)	HI5222-02+HI4113	Romania	Hanna Instruments	Gama: pH – (-2.000...+19.999unități) Milivolți – (-3000 ... 2000) Temperatura de compensare automată sau manuală în limitele - 20+150°C.Setarea manuală pH-ului sau automată cu soluții tamponpH: 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 pH.. Calibrare automată Alimentare 220V,leșire analogică 2V, 100mV.leșire digitală C2(RS-232C)Afișare - grafic LCD Conținutul pachetului de dotare: convector compatibil; trepied universal pentru electrozi. Electrozi 2 buc. (ion selectiv NO3, pH);Senzor de temperatură; Kit de accesorii(set de cabluri p/u verificare și soluții tampon cu pH 1,65; 4,00;6,86; 9,18 solutii trasabile conform ISO 17025, Ghid34);Instrucțiunea de utilizare Asigurarea metrologică a echipamentuluiLa momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor demăsurare” InstitutuluiNațional de Metrologie,- Buletin de verificaremetrologică inițială,- Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.- Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului- Manualul de utilizaretradus în limba română	Gama: pH – (-2.000...+19.999unități) Milivolți – (-2000 ... 2000) Temperatura de compensare automată sau manuală în limitele - 20+120°C.Setarea manuală pH-ului sau automată cu soluții tamponpH: 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 pH.. Calibrare automată Alimentare 220V,leșire analogică 2V, 100mV.leșire digitală C2(RS-232C) Afișare - grafic LCD Conținutul pachetului de dotare: convector compatibil; trepied universal pentru electrozi. Electrozi 2 buc. (ion selectiv NO3, pH);Senzor de temperatură; Kit de accesorii(set de cabluri p/u verificare și soluții tampon cu pH 1,65; 4,00;6,86; 9,18 solutii trasabile conform ISO 17025, Ghid34);HI5222 este livrat cu electrodul de pH HI1131B, HI7662-T sondă pentru temperatură, HI76404W braț pentru electrod, HI70004 plic cu soluție tampon de pH 4.01, HI70007 plic cu soluție tampon de pH 7.01, HI700601 plicuri (2) soluție de curățare a electrodului, HI7082 soluție electrolit 3.5M KCl (30 mL), 12 VDC adaptor și instrucțiuni. HI4113 Nitrate Combination Ion Selective Electrode, Polymer Membrane, Nitrate ISE 1000 ppm Standard (500 mL). Instrucțiunea de utilizare Asigurarea metrologică a echipamentuluiLa momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor demăsurare” InstitutuluiNațional de Metrologie,- Buletin de verificaremetrologică inițială,- Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.- Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului- Manualul de utilizaretradus în limba română	ISO, CE Marca
25	33100000-1	Lot 25. Conductometru de laborator	HI2003-02	Romania	Hanna Instruments	Posibilitatea măsurăriiconductivității în limitele0 -1000 mSm/cm și temperaturii în limitele -5+105° C; Rezoluția0,001μcm/cm, Calibrarea:cu trei puncte(0,01/0,1/ 1M KCl), Temperatura de compensare -30 +130° C, Afișaj LCD, Alimentare220V și baterii 9-15 V;Electrozi de măsurare a conductivității, compatibil; Soluții standard pentru calibrarea conductometrului cu concentrații - 0,01/0,1/ 1M KCl; În set inclusă celula de conductivitate, Asigurarea metrologică a echipamentuluiLa momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor demăsurare” InstitutuluiNațional de Metrologie,- Buletin de verificaremetrologică inițială,- Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.- Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului- Manualul de utilizaretradus în limba română	Posibilitatea măsurăriiconductivității în limitele0 -1000 mSm/cm și temperaturii în limitele -20+120° C; Rezoluția0,001μcm/cm, Calibrarea:cu trei puncte(0,01/0,1/ 1M KCl), Temperatura de compensare -5 +100° C, Afișaj LCD, Alimentare220V și baterii 9-15 V;Electrozi de măsurare a conductivității, compatibil; Soluții standard pentru calibrarea conductometrului cu concentrații - 0,01/0,1/ 1M KCl; În set inclusă celula de conductivitate, Asigurarea metrologică a echipamentuluiLa momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor demăsurare” InstitutuluiNațional de Metrologie,- Buletin de verificaremetrologică inițială,- Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.- Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului- Manualul de utilizaretradus în limba română	ISO, CE Marca
27	33100000-1	Lot 27. Agitator Vortex pentru agitare-omogenizare	v-1 PLUS	Lituania	Biosan	Specificația tehnicădeplină a echipamentului Este o centrifugă "deschisă" (fără capac)Caracteristici:- viteza ajustabila intre 0-2500 RPM- mod de lucru la atingere sau continuu (prin apasarea butonului ON/OFF)- tip de miscare orbitala- amplitudine - 4 mm- eprubete - 1,5...50 ml, diametru maxim 20 mm- volum maxim de agitare -30 ml- carcasa din aluminiu- putere motor 58 W- alimentare 220V, 50 Hz(cu alimentator extern 12V, 500 mA)Instrucțiunea de utilizareManualul de utilizaretradus în limba română&rusa. Instalare si instruirea personalului la sediul utilizatorului	Specificația tehnicădeplină a echipamentului Este o centrifugă "deschisă" (fără capac)Caracteristici:- viteza ajustabila intre 0-2500 RPM- mod de lucru la atingere sau continuu (prin apasarea butonului ON/OFF)- tip de miscare orbitala- amplitudine - 4 mm- eprubete - 1,5...50 ml, diametru maxim 20 mm- volum maxim de agitare -30 ml- carcasa din aluminiu- putere motor 58 W- alimentare 220V, 50 Hz(cu alimentator extern 12V, 500 mA)Instrucțiunea de utilizareManualul de utilizaretradus în limba română&rusa. Instalare si instruirea personalului la sediul utilizatorului	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
35	33100000-1	Lot 35. Pompă cuvacuum	EVM-S1.2C	Olanda	Eurovacuum	capacitatea 25-35 l/min,max vacuum 200mbar, presiune max 30 psi, puterea 150-180watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material inox, compatibila pentru a functiona la rotoevaporatoarealimentare 220V	Pompa de vid EVM-S1.2C, ph, 230V, 50Hz, rezistanta la substante chimice, 622100, Eurovacuum	ISO, CE Marca
36	33100000-1	Lot 36.Spălător (automat ELISA pentru plăci cu 96 de godeuri (Știință)	IW-8, INTELISPEED Microplate washer	Lituania	Biosan	Spălător automat șiprogramabil de microplăci, suport magnetic pentru placă,acuratețe ridicată,presiunealichidului și aspirația suntprogramabile.	IW-8, INTELISPEED Microplate washer, Spălător automat șiprogramabil de microplăci, suport magnetic pentru placă,acuratețe ridicată,presiunealichidului și aspirația suntprogramabile.	ISO, CE Marca
37	33100000-1	Lot 37.Incubator(Știință)	PST-60HL	Lituania	Biosan	Termostat shaker pentruELISA	PST-60HL, Plate Shaker-Thermostat	ISO, CE Marca
38	33100000-1	Lot 38. Cititor plăci și micro plăci(știința)	HiPo MPP-96	Lituania	Biosan	Microplate reader	HiPo MPP-96, Microplate Photometer	ISO, CE Marca

Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu

