

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: 21025594	Data: 25.07.2020	
Denumirea licitației: Achiziționarea echipamentului medical	Pagina 1 din 26	

Nr. d/o	Codul CPV	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
		Bunuri						
		Lotul 1						
1	33100000-1	Balanță electronică cu precizie: 0,01	BHCB-600-001	Spania	LabBox	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 500 g. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 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 sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă.	Aplicații: cântărire, %, număr de piese, greutate sub greutate, acumulare de greutate. Interfețe RS-232 și USB. Proiectarea inteligentă a carcasei vă permite să stivați în siguranță soldurile una peste alta pentru o depozitare convenabilă. Protecție la suprasarcină ShockProtect™ în trei puncte. Etalonare internă cu masă încorporată. Blocați slotul de montare pentru blocarea și cablul tip Kensington™. Baterie internă reincărcabilă, cu oprire automată și indicator cu baterie redusă Scut de extragere amovibil. Dimensiuni externe (mm) 170 x 245 x 80. Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 600 g.	
		Lotul 2						

2	33100000-1	Balanță digitală cu precizia 0,001	JD-300-3G	China	Shenyang Longteng	Balanță cu precizia de 0,001g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 200g. Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cantarire din inox. 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.	• Caracteristici Capacitatea maximă de cântărire, g: 300 Valoarea diviziunii de verificare (e), g: 0.02 Valoarea diviziunii reale (d), g: 0.001 Limita maximă de cântărire, g: 60 Timpul de conectare, sec: <=5 Timpul de stabilizare, sec: <=4 Temperatură de funcționare, C: De La +15 Pînă +30 Alimentare de la rețea: 220V(+10%;-15%); 50 Hz +/-2%; Interfețe: 1xRS 232 Dimensiuni de gabarit – receptorul de sarcină, mm: D90 Dimensiuni de gabarit – box anti-praf, mm: 178x178x184 Dimensiuni de gabarit, mm: 310x195x250 Masa balanței, kg: 7 Clasa de exactitate a balanței: Înalt (II)	
		Lotul 3						
3	33100000-1	Balanță digitală cu precizia 0,0001				Balanță cu precizia de 0,0001g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 200-250 g Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cantarire din inox. 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 măsurare” 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		
		Lotul 4						

4	33100000-1	Set de greutăți (1-500) gr.				Set de greutate cu masa de: 1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g greutate de cl.2. Caracteristici: Realizat din crom prin placare. Specificație: Culoare: Argintiu. Material: Cromarea. Eroare admisă: +/- 0,003g Buletin de verificare metrologică		
		Lotul 5						
5	33100000-1	Higrometru psihrometric				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		
		Lotul 6						
6	33100000-1	Higrometru psihrometric				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.		
		Lotul 7						
7	33100000-1	Blender de mîna	HB641138	Ucraina	Tefal	Putere maxima consumata 800-1000 W	Greutate 1,3 kg Vas de măsurare Culoare alb Modul turbo Impulsul modulului Consumul de energie - 800 W Tipul de control - Mecanic Numărul de viteze - zece Capacitate ulcior - 0,8 l	
		Lotul 8						

8	33100000-1	Baie cu apă de laborator digitală cu 6 ochiuri	TWBA-006-001	Spania	LabBox	Băile cu 6 locuri au o platformă perforată, acoperită cu capac din oțel inoxidabil Carcasa băilor este acoperită cu un strat de oțel galvanizat, vopsită epoxi, iar interiorul și cadrul băilor sunt confecționate din inox. Controlul temperaturii se realizează printr-un termostat digital, iar rezistențele de încălzire sunt prevăzute cu protecție la supraîncălzire Domeniul de temperatură: ambient $\pm 5^{\circ}\text{C}$ până la 99.9°C Regulatorul de nivel al apei din baie este ajustabil și este inclus în aparatul standard Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	Carcasă metalică cu o structură exterioară acoperită cu epossid (tratament anti-rugină) și cameră interioară din oțel inoxidabil. Reglarea digitală a temperaturii de la temperatura camerei 5°C până la 100°C (Rezoluție: 1°C). Mod continuu sau perioade programate cu semnal acustic la sfârșitul timpului selectat. Cronometru de la 1 min. până la 9999 min. Temperatura și ora afișajului dublu. Semnalul acustic indică supraîncălzirea băii. Accesoriiu „raft perforat”, capac cu găuri (11 cm) și inele de reducere (8 și 5 cm) incluse. Furtun de scurgere (cu excepția modelului TWBA-001-001). 220 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz ± 1. Garanție 1 Volum apa - 22,5 L ; Putere - 1500W ; numărul de locuri - 6 ; Dimensiuni - 500 x 300 x 150 mm	
		Lotul 9						

9	33100000-1	Evaporator rotativ (rotaevaporator)	REVA-180-001 VACU-R20-001	Spania	LabBox	*Racire:verticala Suprafata de racire: min. - 1200 cm2 Interval de viteza: 20 - 280 rpm, Afişarea digitală LCD, Rotatie reversibila in 2 sensuri Ridicare: motorizata pe verticala Materialul garniturilor pentru vacuum din PTFE Domeniu de temperatura: min 30°C...180°C , reglarea digitală a temperaturii Acuratete: ±1°C Puterea incalzirii: min. 1300W Volumul baie: 3 -5,5 lit Timer programabil 1-999 min Umiditate permisibila 80% Clasa de protectie conform DIN EN 60529: IP 20 Interfata de conectare: RS 232 Alimentare: 220 - 240 V Frecventa: 50/60 Hz Trap adapter, female joint ST/NS 29/32, male joint - ST/NS 19/20 si 24/20. Dotarea: pompă cu vacuum compatibilă cu modelul propus, capacitatea 25-50 l/min, max vacuum 200mbar, presiune max 30 psi, puterea 100-180watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material inox; colbe de rezervă (şlif 29)volume- 50,100,250, 500,1000 ml (5 un.) Instalare şi instruirea personalului la sediul destinatarului final, Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului, Manualul de utilizare	Set de articole de sticlă verticale incluse (REVA-A01-001). Interval de viteză de la 20 la 280 rpm. Baie mare de încălzire cu ulei de apă de 5 L, cu o temperatură de încălzire de RT până la 180 °C, cu un control precis al temperaturii (± 1 °C în apă) şi un circuit de siguranță reglabil. Ecranul LCD digital mare şi ușor de citit afișează temperatura de încălzire, viteza de rotație şi sincronizarea. Condensator brevetat cu efect de răcire excelent (suprafață de răcire 1700 cm2). Ridicare motorizată cu acțiune rapidă, eliberare automată a vasului de evaporare în poziția superioară în caz de avarie. Recunoașterea poziției finale ajustabile pentru a proteja operatorul şi proba de rupere. Vas de evaporare cu un ejector, ușor de îndepărtat. Sistemul dublu din PTFE rezistent chimic şi arcul sub presiune patentat asigură o sigilare excelentă. Dimensiuni externe (mm): 583x465x457. Greutate (Kg): 15. PC-ul poate controla şi documenta toţi parametrii prin interfața RS232 (USB). 100-240 V / 50-60 Hz, grad de izolare IP20 (DIN EN60529). Garanție 2 ani. Pompa de vid VACU-R20-001. 18 l/min ; 10 mbar / 752 mmHg ; 90 W Pompa rezistentă la substanțe chimice este potrivită pentru gaze şi vapori puternic agresivi sau corozivi, deoarece toate părțile umezite sunt fabricate din material PTFE. Pentru unități de filtrare, SPE, evaporator rotativ . Greutate compactă şi ușoară. Transfer 100% fără ulei, fără curățare şi întreținere. Zgomot mic (50 dB). Protecție termala. Rotirea motorului: 1450 rpm. 220V / 50Hz. Garanție 2 ani.	
		Lotul 10						

10	33100000-1	Cuptor cu muflă diapazon de temperatură 0-1000° grade	OVEC-076-001	Spania	LabBox	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 - 3,0 Tensiune, V - 230 Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	Carcasă metalică cu protecție pentru vopsea. Construit cu cărămizi refractare cu densitate mică și fibre izolatoare. Compus din 2 plăci de încălzire cu rezistență încorporată plasate pe cele două părți. Cameră construită cu fibră ceramică Tritton Kaowool. Ușa de deschidere față. Dispozitiv de siguranță: deconectarea cuptorului prin spargerea termocuplei. Reglarea digitală a temperaturii tip PAD (Digital Automatic Pyrometer). Temperatura maximă de serviciu: 1100 °C. Garanție 1 an. 7.6 L - cameră: 160x200x240 . Volum - 7.6 L Cameră - 160x200x240 mm	
		Lotul 11						

11	33100000-1	pH-metru				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 tampon pH: 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 pH.. Calibrare automată Alimentare 220V, Ieșire analogică 2V, 100 mV. Ieșire digitală C2(RS-232C) Afișare - grafic LCD Conținutul pachetului de dotare: convector compatibil; trepid 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, Ghid 34); Instrucțiunea de utilizare Asigurarea metrologică a echipamentului La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” Institutului Național de Metrologie, - Buletin de verificare metrologică inițială, - Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. - Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului - Manualul de utilizare tradus în limba română		
		Lotul 12						

12	33100000-1	Dozator 20-200 mkl	EASD-20E-001	Spania	LabBox	Dozator monocanal volum reglabil 20-200 mkl Îmbunătățit mecanism pentru reglarea volumului dozării -volumul izolației mecanismului carcasei este dozator/setat pentru a reduce influența căldurii mâinilor asupra rezultatelor clare și ușor de citit, - completă autoclavabile -Mecanismul pe micro volume de lichid super-expulzar -ușurința laboratoarelor de întreținere și calibrare -compatibilitatea cu majoritatea piesele de mana Certificat de etalonare - Manualul de utilizare tradus în limba română	Dozator monocanal volum reglabil 20-200 mkl. Micropipetele din seria „Elite” sunt rezultatul fabricării cu materiale noi și inovatoare. Noile micropipete Seria EASY 40 Elite oferă un design lărgit și ergonomic, afișaj clar și ușor de citit, cu număr mare și creșteri mici. Operație intuitivă cu o mână. Complet autoclavabil la 121°C fără demontare. Calibrare și întreținere ușoară. Pe lângă fiecare micropipetă a fost calibrat individual conform standardului EN-ISO 8655, prezentând un număr de serie în relief gravat și livrat cu un raport de calibrare. precizie - 1,0 µl ; creștere - ±1,0% - 0,15%	
		Lotul 13						
13	33100000-1	Dozator 100-1000 mkl	EASD-1KE-001	Spania	LabBox	Dozator monocanal volum reglabil 100-1000 mkl Îmbunătățit mecanism pentru reglarea volumului dozării -volumul izolației mecanismului carcasei este dozator/setat pentru a reduce influența căldurii mâinilor asupra rezultatelor clare și ușor de citit, - completă autoclavabile -Mecanismul pe micro volume de lichid super-expulzar -ușurința laboratoarelor de întreținere și calibrare -compatibilitatea cu majoritatea piesele de mana Certificat de etalonare - Manualul de utilizare tradus în limba română	Dozator monocanal volum reglabil 100-1000 mkl . Micropipetele din seria „Elite” sunt rezultatul fabricării cu materiale noi și inovatoare. Noile micropipete Seria EASY 40 Elite oferă un design lărgit și ergonomic, afișaj clar și ușor de citit, cu număr mare și creșteri mici. Operație intuitivă cu o mână. Complet autoclavabil la 121°C fără demontare. Calibrare și întreținere ușoară. Pe lângă fiecare micropipetă a fost calibrat individual conform standardului EN-ISO 8655, prezentând un număr de serie în relief gravat și livrat cu un raport de calibrare. precizie - 5,0 µl ; creștere - ±0,7% - 0,2%	
		Lotul 14						

14	33100000-1	Dozator 0.5-10 mkl	EASD-E10-001	Spania	LabBox	Dozator monocanal volum reglabil 0.5-10 mkl Îmbunătățit mecanism pentru reglarea volumului dozării -volumul izolației mecanismului carcasei este dozator/setat pentru a reduce influența căldurii mâinilor asupra rezultatelor clare și ușor de citit, - completă autoclavabile -Mecanismul pe micro volume de lichid super-expulzar -ușurința laboratoarelor de întreținere și calibrare -compatibilitatea cu majoritatea piesele de mana Certificat de etalonare - Manualul de utilizare tradus în limba română	Dozator monocanal volum reglabil 0.5-10 mkl. Micropipetele din seria „Elite” sunt rezultatul fabricării cu materiale noi și inovatoare. Noile micropipete Seria EASY 40 Elite oferă un design lărgit și ergonomic, afișaj clar și ușor de citit, cu număr mare și creșteri mici. Operație intuitivă cu o mână. Complet autoclavabil la 121°C fără demontare. Calibrare și întreținere ușoară. Pe lângă fiecare micropipetă a fost calibrat individual conform standardului EN-ISO 8655, prezentând un număr de serie în relief gravat și livrat cu un raport de calibrare. precizie - 0,1 µl ; creștere - ±1,5% - 0,8%	
		Lotul 15						
15	33100000-1	Dozator				Dozator multicanal cu 8 canale si volum reglabil: (10-100mkl) Imbunatatit mecanism		
		Lotul 16						
16	33100000-1	Dozator				Dozator multicanal cu 8 canale si volum reglabil: (30-300mkl) Imbunatatit mecanism		
		Lotul 17						

17	33100000-1	Compresor de aer de laborator	SB4-16.GMS150KM	Belorusia	Remeza	Compact si robust, extrem de silentios, fara vibratii, usor de manevrat si portabil. Tratat anti coroziune. Capacitate minim a resiverului: 14-16 litri Compresie: 8-10 bari Nivel zgomot: 45 db(A) Randamentul minim: 60 L/m; Sistemul de filtrare a aerului cu catrige de curățire a aerului de ulei Putere: 460-540 Watt Voltaj: 230 Volt Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	Compresor medical Remeza Remeza SB4-16.GMS150KM de la un cunoscut producător belarus de echipamente de compresie. Unitate profesională pentru suflarea aerului cu un motor de 1,1 kW și într-o incintă izolată fonică. Tensiune de rețea 220 V, capacitate de aer la intrare 150 l / min, la ieșire 115 l / min. Perfect pentru cabinetele stomatologice și medicale. In complet set cu uscător de aer comprimat de tip rouă -20 ° C. Nivel zgomot: 45 db(A) Produs de intrare - 150 l / min Producția de producție - 110 l / min Bar - 8 Litri receptor - 16 Voltaj - 220 KW motor - 1.1 Greutate, - 85 kg.	
		Lotul 18						
18	33100000-1	Sursa de alimentare neîntrerupta (UPS)				Capacitate de ieșire - min 2700 wați / 3000 VA Tensiune de ieșire Distorsiune - Mai puțin de maxim 5% la sarcină maximă Frecvența de ieșire (sincronizare la rețea) -47 - 53 Hz pentru nominală 50 Hz Line Interactive Formă de undă - undă sinusoidală Tensiune de intrare-200-250V Frecvență de intrare-50/60 Hz +/- 3 Hz (auto-detectare) Porturi de interfață - RJ-45 Serial, SmartSlot, USB. Durata menținerii funcționalității în lipsa curentului electric cu capacitate de ieșire - min 2700 wați / 3000 VA - nu mai puțin de 3 ore Cantitatea disponibilă de interfață SmartSlot™ disponibilă Panoul de control - starea LCD multifuncțională și consola de control Alarmă auditivă - Alarma atunci când este pe baterie: alarmă distinctivă a bateriei descărcate: întârzieri configurabile Oprire de urgență (EPO) - Da Garanție standard - 2 ani Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa.		

		Lotul 19						
19	33100000-1	Anemometru				Măsurarea simultană a temperaturii și viteza fluxului de aer. Indicarea simultana la toate valorile. Ecran LCD mare, cu contrast reglabil. Calcularea volumului de aer care trece prin rotor. Senzor de temperatură. Caracteristici tehnice: Domeniu 0,4 - 30 m/s, Rezoluție 0,01m/s, Precizie +/-3% m/s. Temperatura oC -10...60°C; Rezoluție 0,1°C; Precizie ±0,3%. Volumul zonei de acoperire a fluxului de aer m3/min 9999. Dual-funcția de afișare LCD. Senzorul de viteză a aerului rotor debit cu rulmenți cu frecare redusă. Senzor de temperatură:termistor de precizie. Alimentarea - 9 V Dimensiuni maximum 178x74x33 mm, capul senzorului:rotund. Asigurarea metrologică a echipamentului Asigurarea metrologică a echipamentului. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa.		
		Lotul 20						

20	33100000-1	Digester p/u mineralizarea probelor (determinarea proteinelor) Velp Scientifica DK -8	KT 8s	Germania	Gerhardt	"Material de construcție: Oțel inoxidabil cu un strat rezistent chimic Numărul de locuri: 8, tuburi 250 ml Ø 42 mm Putere: 1350 W. ALTE CARACTERISTICI Interval de temperatură: de la cameră până la 450 ° C Calibrarea temperaturii: automată Stabilitatea termică a unității de încălzire: ± 0,5 ° C Încălzirea uniformă a unității de încălzire: ± 0,5 ° C Timp de descompunere: de la 1 la 999 de minute Etapă de timp a pașilor: 1 minut, accesoriile (support system, sample rack, suction cap, test tubes) trebuie să fie în completare, accesorii de rezervă: test tubes Ø 42 x300 mm, 250 ml (compatibile pentru modelul propus). Instrumentul este dotat cu sisteme de aspirație și reducere a fumului specifice - pompa de aspirație și scrubber. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	KT 8s DATE TEHNICE Locuri de încălzire 8 Dimensiunea tuburilor [ml] 250/300 Temperatura max. [° C] 430 Precizia controlului temperaturii [%] +/- 0,5 Programe 991) Dimensiunea afișajului [inch ”] 2.4 Consumul de energie [W] 1000 Dimensiuni L / D / H [mm] 515/483/728 Greutate [kg] aprox. 31 Tensiune nominală [V] 230 (115) Frecvența [Hz] 50 - 60 Tuburi de digestie 8 x Bloc de digestie KJELDATHERM® cu consolă cu două niveluri și unitate de operare 1 x Introduceți suportul pentru tuburi 1 x Colector de evacuare cu tavă de picurare 1 x Pompa cu jet de apă 1 x Tuburi izoversinice 1,5 m Dotat cu sistem de aspirație a vaporilor TURBOSOG-scrubber unit TUR/K, 230VAC 50Hz	
		Lotul 21						

21	33100000-1	Velp Scientifa UDK 149 Automatic Kjeldahl distillation unit	VAP 200	Germania	Gerhardt	Structura - Tehnopolimer rezistent la coroziune Display - Touch screen color 3.5'' Capacitate de memorare - pînă la 50.000 teste Pornire întârziată programabilă pentru analiză de vară 0 – 99 min. Librarie de protocoale - 20 metode ce pot fi modificate Limba selectabilă UK, I, E, F, RUS, CN Aditiv hidroxid sodiu/apă/acid boric Automat/Automat/Automat Reglarea fluxului de vapori 10 – 100% Consum apă de la robinet 0.5 l/min la 15°C....1 l/min la 30°C Reproductibilitate (RSD) £ 1% Rata de recuperare >99.5% la nivel de azot cuprinse între 1 și 200 mg N Limita de detecție >0.1 mg N Interfete Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL Putere 2100 W Alimentare 230V – 50/60 Hz Greutate 27 kg Dimensiuni (WxHxD) 385x780x416 mm	Ecran sensibil Multi Touch 7 " NaOH / reactiv adițional programabil Timp de reacție programabil Timp de distilare programabil Putere programabilă cu abur 10 - 100% Selectarea limbii Niveluri diferite de utilizatori Mesaje de eroare optice și acustice Bază de date a metodei Metode programabile Conexiune pentru tastatură externă Conexiune pentru mouse-ul extern PC Verificarea automată a rezervorului chimic Se pot folosi tuburi de digestie Kjeldatherm1) Se pot folosi baloane Kjeldahl1) Interfață USB pe partea frontală 1 x Interfață USB pe spatele 2 x Interfață Ethernet pe spatele 1 x Set de tuburi complet 1 x KJELDATHERM-tub de digestie, 250/300 ml 1 x Consumul de apă de răcire [l / min] 2/5/7 Presiunea apei de răcire [bar 1 - 6 Timp de distilare [min] 2 - 4 Rata de recuperare [%]> 99,5 Reproductibilitate [%] +/- 1 Limita de detecție N [mg] 0.1 Tensiune nominală [VAC] 230/115 Frecvență [Hz] 50 - 60 Putere nominală [W] 2200 Greutate [kg] ~ 35 Dimensiuni L / D / H [mm] 527/390/697	
		Lotul 22						

22	33100000-1	Centrifuga de laborator, cu rotor 12x15ml, viteza - 100-5000 rpm	LC-06C	China	ARI	Setarea și afișarea pe indicatoarele de lumină a timpului și a vitezei de rotație a rotorului; Blocarea capacul în timpul funcționării; Senzor de dezechilibru; Semnal sonor oprire rotativă; • Deblocarea automată și deschiderea capacului după oprirea centrifugii; Reglare digitală de înaltă precizie a vitezei rotorului 100-5000; Numărul de rotoare utilizate 3; Domeniu de temperatură admis, o C de la +10 la +40; Zgomot maxim - nu mai mult de 55 dB; Volumul maxim de tuburi utilizate: 50 ml; Dimensiunile maxime ale tuburilor utilizate sunt: 30x155 mm. Alimentarea-220v. Asigurarea metrologică a echipamentului; Buletin de verificare metrologică inițială. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă	Specificații -Timp: 0-99min -Max RCF: 5200xg -Max RPM: 6000RPM, reglare continuă a vitezei -Capacitate rotor: 15ml * 12 (rotor standard 1) -Voltaj: 110V 60Hz / 220V 50Hz -Dimensiune: 280 * 310 * 265mm ; Greutate: 9 kg -Cuză de plastic cu capac metalic -Microprocesor -Motor fără perie -Viteza și timpul afișării cu LED -Alarma de viteză și dezechilibru -Cu întrerupător de siguranță și blocări de uși electromagnetice -Afișarea codului de eroare, ajustarea vitezei și coborârii	
		Lotul 23						
23	33100000-1	Centrifuga Gerber cu rotor pentru 8 butiometre				Centrifuga butiometre de lapte pentru determinarea conținutului de grăsime din lapte, după metoda Dr. Gerber, cu posibilitate de centrifugare a 8 butiometre, Afișaj digital turație / timp • Rotor: unghiular fix (inclus) / raza efectivă 160 mm • Capacitate: 8 butiometre de lapte • Viteza min-1: 350 rpm		
		Lotul 24						

24	33100000-1	Baterie cu capacitate mărită SMX120 B				ieșirea bateriei 120 V DS Baterie sigilată fără întreținere, cu electrolit tip jel : protecție împotriva scurgerilor Numărul RBC- 2 Număr de pachete de baterii pe șir 10 Capacitatea bateriei - min 1200 volt-amperi- ore Parametri fizici Înălțime maximă 432MM Latime max 178MM, Adâncime maximă 483 MM, Înălțimea raftului 4U .Cabluri deconectare intermediare.Placă de comunicare și dirijare APC AP9630 UPS. Soft. Cablu de conectare extinsă SMX 040		
		Lotul 25						
25	33100000-1	Termometru				Termometru cu contact electric. Diapazonul de măsurare 0-200grade.Valoarea diviziunii- 0,5grade.Buletin de verificare metrologică		
		Lotul 26						
26	33100000-1	Termometru				Termometru de sticlă cu lichid. Diapazonul de măsurare 0-100grade. cu diviziunea de măsurare 0,5grade.Buletin de verificare metrologică.		
		Lotul 27						
27	33100000-1	Termometru				Termometru cu alcool etilic (pentru frigider) diapazonul -50°C - +50°C, valoarea diviziunii ± 0,5°C Buletin de verificare metrologică		
		Lotul 28						

28	33100000-1	Frigider de laborator cu congelator, display digital				Principale Amplasarea congelator jos Dezghetare frigider No Frost Dezghetare congelator No Frost Numărul de camere 2 Număr de uși 2 Numar de compresoare: 1 Agent frigorific: R600a Protecție antibacteriana da Control Display LCD - da Tip control electronic Capacitate totala, 300-350 L Capacitate frigider, min 350 L Capacitate congelator, min 105 Clasa de eficiență energetică A+++ Consum de energie anual, kWh 216 Tensiunea: 220-240V, 50/60 Hz Nivel de zgomot, dB 43 Setarea temperaturii pentru frigider : +0 – +20°C Setarea temperaturii pentru congelator : min 0 - (– 18°C) Iluminare frigider - da Siguranța Numar rafturi frigider: min 3 Numar rafturi usi: min 3		
		Lotul 29						
29	33100000-1	Frigider de laborator cu înregistrator de temperatura				Model Vertical, Volum- 300-350 litri; Diapazon de temperature 2°C la +10°C; Display de indicare a temperaturii- da; Control temperaturii- extern, precizia 0.1°C; Ușă -Lacăt cu cel puțin două chei, reversibilă. Agent frigorific- R600a sau analogic. Rafturi - cel puțin 5. Roțile – date. Grosimea izolației- nu mai puțin de 50 mm. Decongelare –auto. Alimentare-220V, 50 Hz, dotat cu Inregistrator de temperatura in interiorul camerei cu parametrii: Rezistent la umiditate; Intervalul de temperatura -2°C - +20°C; Precizie de măsurare 0,5°C; Baterie de litiu ce se poate înlocui; Afișare date pe display LCD		
		Lotul 30						

30	33100000-1	Termometru digital (IR)	SKF TKTL20	Olanda	Houten	Termometru digital trebuie să funcționeze în cel puțin două regimuri de măsurare a temperaturii, prin contact și fără contact (IR); Indicarea valorilor măsurate în 2 scări Celsius sau Fahrenheit, la alegere. Va avea 2 sisteme de semnalizare, atât auditiv cât și vizual; Trebuie să ofere posibilitatea de salvare și revedere ulterioară a valorilor măsurate, minim 99 valori. Echipamentul va fi dotat cu interfață de utilizare intuitivă și butoane de operare/selectare. Va fi compatibil cu toate conectoarele standard ale termorezistențelor de tip K. Domeniul temperaturilor măsurate prin metoda fără contact: cel puțin -40oC ... 790 oC; Domeniul temperaturilor măsurate prin contact: cel puțin -40oC ... 1370 oC; Precizie nu mai rea de $\pm 1\%$ sau $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$; Rezoluție: nu mai puțin de 0,1 oC; Domeniul spectral cuprins în intervalul de la 8 μm până la 14 μm; Timpul de răspuns la măsurările în regimul infraroșu (fără contact) nu mai mare de 500 msec; Raportul de măsurare în regim infraroșu să fie de 50:1; Ținta de măsurare de tip laser de classa II, cu un singur punct și lungime de undă între 630 nm și 670 nm; Va fi dotat cu interfață USB care va servi la conexiune cu PC și transfer de date. Dotat cu lumină de fundal cu intensitate reglabilă. Sistem de alimentare cu baterii și prin intermediul cablului USB. Timp de funcționare de la baterii: cel puțin 12 ore în condiții de utilizare permanentă cu iluminare și laser pornit. Până la 100 ore cu lumina de fundal și laserul deconectate. Echipamentul va fi dotat cu case de transportare, soft pentru PC, cablu USB, cel puțin 2 termocupluri de tip K cu domeniul de temperaturi măsurate de cel puțin -40 ... 1000 oC. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie	Termometru digital cu infraroșu SKF TKTL 20, de la -60 la +625 $^{\circ}\text{C}$ (-76 la +1 157 $^{\circ}\text{F}$) Măsurarea temperaturii în infraroșu este cuprinsă între -60 și +625 $^{\circ}\text{C}$ (-76 până la +1 157 $^{\circ}\text{F}$) Domeniul de măsurare a temperaturii de contact cuprins între -64 și +1 400 $^{\circ}\text{C}$ (-83 până la + 999 $^{\circ}\text{F}$) Raport distanță la loc de 16: 1; permite citirea precisă a temperaturii la distanță Emisivitate variabilă selectabilă de utilizator între 0,1 și 1,0; permite măsurarea majorității temperaturilor de suprafață. Livrat cu sonda de temperatură TMDT 2-30 (max. 900 $^{\circ}\text{C}$ / 1 652 $^{\circ}\text{F}$); potrivit pentru multe aplicații de contact direct Poate fi utilizat cu orice sondă de temperatură SKF Moduri de măsurare a temperaturii selectabile de către utilizator, inclusiv: maxim, minim, mediu, diferențial și afișaj dublu sonda / infraroșu, funcție de scanare Niveluri alarme și niveluri selectabile de utilizator cu semnal de avertizare sonor Funcția de închidere automată dependentă de modul optimizează durata de viață a bateriei Afișare color cu indicarea tendinței temperaturii Furnizat într-o carcasă robustă	
		Lotul 31						

31	33100000-1	Aparat portabil pentru prelevarea probelor de aer pentru investigații microbiologice				debitul volumului de aer: 100 litre/min, controlul electronic al vitezei și debitului de aer, volumul probei ajustabil de la 50 l până la 10m3, - timpul recoltării probei de la 1 sec-60 min, timer electronic ajustabil 3 sec-10 min, exteriorul din metalic plastificat, rezistent la dezinfectanți uzuali și acid peracetic, compatibil cu cutii Petri de unică folosință cu d. 90 -100 mm, două poziție de prelevare a probelor 900C și 1800C , cu ajutorul adaptorului montat în stativ, baterii reîncărcabile cu autonomie de funcționare minin de 4 ore, indicator pentru baterie, trasabilitatea totală (data, imp,mediu de cultură, volumul probei, operator, locul prelevării), încărcător bateriec, geantă de tran; Accesorii: grilă oțel-inox, trepied (suport) din aluminiu, Manualul de utilizare tradus în limba română. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului		
		Lotul 32						
32	33100000-1	Bottle Waste, 4l p/u spălător OpsysMW Dynex				Vas pentru deșeuri care corespunde spălătorului Opsys MW Dynex a liniei ELISA. Capacitatea-4L. Material rezistent la substahțe chimice		
		Lotul 33						

33	33100000-1	Stație Elisa				O stație de lucru ELISA compactă semiautomatizată, incluzând : 1. Cititor: - Domeniu dinamic: 0-3.0 OD - Precizie: $\pm 0,03$ OD sau mai bine - Interval spectral: 400-690 nm sau mai bine - Filtre: (filtre preinstalate: 405, 450, 492, 620 nm) - Fantele de filtrare: 5 sloturi sau mai mult. 2. Spalator: - Configurația colectoarelor: colector cu 8 sensuri, cu 2 ace paralele, una pentru a se dispensa, iar cealaltă pentru a aspira; - Volumul de distribuire: 50-1000 μl aprox. - Mod de spălare: standard, revărsare, înmuiere, două puncte.epjgi - Capacitate tampon de spălare: 3 x 1 L (sau mai mari) sticle pentru diferite soluții de spălare, - Recipient lichid de deșeuri: ≥ 2 L. 3. Cerințe PC: - Hardware obligatoriu: computer Windows cu port USB - Imprimantă laser: imprimantă Pc cu jet de culoare alb-negru - Software PC: se adaptează cu ușurință la orice protocol ELISA		
		Lotul 34						

34	33100000-1	Termostat (incubator de laborator) cu racire	250D	China	ARI	Diapazonul temperaturii, +5°C...+70°C; Dimensiuni interioare (LxAxÎ) 595/650x510/600x790/800 mm; Dimensiuni exterioare (LxAxÎ) 790/800x730/740x1350/1360 mm; Volumul interior 240-250 litri; Stabilitatea termică, $\geq$ $\pm 0,01$; Stabilirea temperaturii $\pm 0,50$ C la încălzire și $\pm 0,3$ la răcire; Material camerei interioare Oțel inox; Tip ecran LED/LCD; Sistem de alarmă sonor, vizual; Alimentare 220V, 50Hz. Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială, Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă	Sistem de reglare a temperaturii în două căi de răcire și încălzire. Cutie de izolație din spumă poliuretanică cu o capacitate puternică de anti- blocare. Materialul din care este confectionat are o rezistență puternică la coroziune. Recipient de tip sticlă, pentru a facilita observarea cavității. Control automat de temperatură, afișaj digital LED arată clar. Controlerul programabil în funcție de utilizator atunci când își stabilește propriile nevoi. Specificații MODEL 250D Capacitate 250L Interval de temperatură 5-50°C Interval de temperatură ± 1 ° C Puterea compresorului 105W Putere de incalzire 150W Putere de iluminare 100W Lumină ≥ 2500 Lux Material pentru căptușeală Aluminu Alimentare 220V 50Hz	
		Lotul 35						

35	33100000-1	Microscop optic binocular	BM50-L02-001	Spania	LabBox	Cablu binocular înclinat la 30° și rotabil prin 360°. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm. Revolver Nosepiece cu poziții de 4 clicuri (click-stop). Dimensiunile tabelului de pregătire a specimenului: 120x125mm cu transpunerea X-Y a diapozitivului. Condensator de 1,25, echipat cu un tobogan cu diametrul de 32 mm pentru reglarea înălțimii. Pinul reglabil la sfârșitul microscopiei pentru înălțimea mesei, pentru a evita ruperea accidentală cu glisa de sticlă pregătită. Iluminare LED/lampi halogene Filtru de conversie BLUE. Cablu binocular înclinat la 30 ° și rotabil prin 360 °. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm	MICROSCOP BIOLOGIC EcoLine C-20 binocular , 30° înclinat și 360 ° rotativ. Ocular Widefield WF10X / 18 mm. Patru obiective DIN acromatice 4X, 10X, 40X S și 100X S-Oil. Reglare de focalizare grosieră și fină. Condensator concentrat 1.25 NA Abbe. Construit în diafragmă Iris în stadiu mecanic coaxial cu poziție joasă, cu suport filtru. Iluminare LED cu control de intensitate. Alimentare principală 110-240 V (CE).	
		Lotul 36						
36	33100000-1	Instalație automată pentru titrare : Masă cu Biuretă pentru titrare automată digitală Titrette cu interfața RS 232	EASY-070-001	Spania	LabBox	Volumul pipetelor din instalație 10 ml; 25 ml; 50 ml cu interfața RS 232	BIURETA DIGITALA, EASY 70 Interval de volum cuprins între 0,01 ml și 99,99 ml. Precizie 0,0 7% . Momentul buretelor este motorizat, acest lucru permite o evaluare precisă și confortabilă, susținută de o titrare convenabilă a vârfului sticlei. Controale complet digitale pe setările parametrilor și procesul de burete. Ecran LCD mare. Toți parametrii pot fi reglați în controler. Dispuneți de o interfață suplimentară pentru a stoca și exporta datele experimentale. Max. ridicarea pistonului este de 10 ml. Fiecare biuretă digitală a fost calibrată individual conform standardului EN-ISO 8655.	

		Lotul 37						
37	33100000-1	Aparat pentru măsurarea parametrilor microclimaterici: instrument multifuncțional pentru industrie				Instrumentul multifuncțional pentru industrie permite măsurarea temperaturii, umiditatea relativă, punctul de rouă, umiditatea absolută, gradul de umiditate, toate tipurile de viteză ale aerului (în conducte, guri de conducte sau uși de vizitare), debitul, presiunea și calitatea aerului din încăperi		
		Lotul 38						
38	33100000-1	Analizator de gaze				Sensor pentru determinarea hidrocarburilor în mg/m3 în aer. Parametrii pentru determinare: Hidrocarburi 0-3000 mg/m3; Amoniac 0,1-40 mg/m3; Dioxid de azot 0,01-4 mg/m3; Dioxid de sulf 0,01-20 mg/m3; Aldehida formică 0,01-1 mg/m3; Metan 0-3000 mg/m3; Butan 0-3000 mg/m3; Propan 0-3000 mg/m3; Oxid de carbon 0,1-20 mg/m3; Sulfură de hidrogen 0-30 mg/m3. (model Kometa-M-5 ИГC-98		
		Lotul 39						
39	33100000-1	Lampă bactericidă staționară				Nimicirea și dezactivarea bacteriilor, virusurilor și alte microorganisme: CARACTERISTICI TEHNICE: Lungimea de undă a iradierii ultraviolete - 253,7 nm; Acțiunea razelor la distanța de 1m nu mai puțin de 0,75 Bt/m2; Sursa de iradiere - lampa bactericidă F30T8, 30 W; Durata medie de ardere a lămpii - 8000 ore; Durata medie de valabilitate a lucrului lămpii - 5 aniF30T8(30W)G13		
		Lotul 40						
40	33100000-1	Cartuș pentru Deionizatorul de apă Direct - Q3UV				Cod SPR00SIA1 (SmartPak® DQ3 Purification)		

		Lotul 41						
41	33100000-1	Omogenizator de laborator				Potrivit pentru mărunțirea probelor, inclusiv profund congelate, viteză de rotație - nu mai puțin de 20.000 rpm, recipient cu capac din oțel inoxidabil, volum - 1L		
		Lotul 42						
42	33100000-1	Aspirator p/u prelevarea probelor de aer chimie				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: Tensiune de alimentare, AC 220 și DC 12V. Acumulator incorporat. Conform pașaportului tehnic cu schimbarea pieselor: pompa de aer, acumulator		
		Lotul 43						

43	33100000-1	Incubator termostat de laborator cu convecție forțată	SPX-250B	China	ARI	Volumul în litri -170-240 litri. Dimensiuni de temperatură de la minimum +20 C până la maximum 60 C. Setarea digitală a temperaturii cu o acuratețe de 0,1°C. Sistem de alarmă, Protecție la supraîncălzire, Ușă interioară din sticlă termorezistentă cu închidere magnetică, 3 rafturi cromate în dotarea standard. Alimentare 50/60Hz(V)230. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială, Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă. Accesorii opționale: suportul pentru termostat pe roți, rafturi perforate din oțel-inox -2 buc., ceas programabil 0-12 ore.	Caracteristici; Temperatura și cronometrul de control al microprocesorului; Temperatura afișajului LED și cronometrul de funcționare; Interior din oțel inoxidabil, cu blocare pentru ușă; Ușa de sticlă este convenabilă pentru observație; Alarma peste temperatură; Alarmă automată după operație Capacitate 250L Interval de temperatură 5-60°C Precizia temperaturii ± 1°C Putere compresor 200W Putere de incalzire 242W Cronometrul 0-9999min Alimentare 220V 50Hz Material interior Oțel inoxidabil Usa incubatorului transparenta Dimensiune și greutate 610 * 540 * 1700mm, 70 kg	
		Lotul 44						
44	33100000-1	Aparat pentru măsurarea fonului radioactiv				Unitatea de măsură Roentgen (R). Interval de măsurare 1pR/h-10R/h. Interval de energie: 36keV-1.3Mev. Domeniu de măsurare a dozei: 10pR-100pR		
		Lotul 45						
45	33100000-1	Agitator orbital				Dimens.ex.380 - 410; adinc.410-510; înălțime 140; dimens. Platformei 330-430 x330-430; încărcare max. 8 kg		
		Lotul 46						

46	33100000-1	Compresor de aer	YAW3090-300L	China	Borei	Compresor pentru aer cu sistem de ungere ulei lubrifiant Tipul compresorului după dispunerea cilindrilor opus (orizontal) Tipul compresorului cu piston cu acționare a centurii Tip compresor pentru mobilitate Mobil Productivitate la intrare; 950-1100 l / min Productivitate min ; 0,8-0,9 (m cub / min) Presiunea maximă min- 10.0 (MPa) Volumul resiverului ; 270.0 -300 litri, orizontal Numărul de cilindri -3 . Sistem de răcire cu aer Sistem de răcire cu aer dimensiuni Lățime 500,0-550 (mm) Lungime 1600.0-1700 (mm) Înălțime 1100.0 -1200(mm) Parametri electrici Consumul de energie 5500.0-6000.0 (W) Tensiune de rețea 380 ~ 400 V Frecvența curentă- 50 Hz	Compresor pentru aer cu sistem de ungere ulei lubrifiant Tipul compresorului după dispunerea cilindrilor opus (orizontal) Tipul compresorului cu piston cu acționare a centurii Tip compresor pentru mobilitate Mobil Productivitate la intrare; 990 l / min Productivitate min ; 0,9 (m cub / min) Presiunea maximă min- 10.0 (MPa) Volumul resiverului ; 300 litri, orizontal Numărul de cilindri -3 . Sistem de răcire cu aer dimensiuni Lățime 580 (mm) Lungime 1530 (mm) Înălțime 1020 (mm) Parametri electrici Consumul de energie 7500.0 (W) Tensiune de rețea 380 ~ 400 V Frecvența curentă- 50 Hz	
		Lotul 47						
47	33100000-1	Butelie pentru acetilenă 50 L				Masa poroasă UL1; Masa buteliei 76 kg; Diametrul exterior 229 mm; Înălțimea totală 1446 mm; Racord cuplare JUG. Anul producerii - min 2018.		
		Lotul 48						
48	33100000-1	Butelie pentru gaze comprimate 10 L				Buteliile pentru gaze comprimate sunt destinate transportului, stocării și distribuției unei game variate de gaze: oxigen, hidrogen, azot, heliu. Capacitatea - 10 L; Diametrul exterior 140 mm ; Presiunea de încărcare - 200 bari; Lungimea cilindrului (fără robinet) -800mm; Material 34 CrMo4 //T0036/ISO9809-1; Anul producerii - min 2018.		
		Lotul 49						

49	33100000-1	Butelie pentru gaze comprimate 50 L				Buteliile pentru gaze comprimate sunt destinate transportului, stocării și distribuției unei game variate de gaze: oxigen, hidrogen, azot, heliu. Capacitatea - 50 L; Diametrul exterior - 232 mm; Presiunea de încărcare - 200 bari; Lungimea cilindrului (fără robinet) - 1420 mm; Greutatea 55,3 kg; Material 34 CrMo4 /J10036/ISO9809-1; Anul producerii - min 2018.		
----	------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Valabilitatea ofertei - 60 zile

Semnat:_____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Marcel**

In calitate de:

Oferatntul: **SRL «PARAMED GRUP»**

Adresa: **mun. Chișinău, or. Cricova, str. Nucarilor, 2**