



Anexa 22

la Documentatia standard nr 115
din „15” septembrie 2021

Specificatii tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1721287026940**

Obiectul achiziției: **Utilaj medical- Agenția Națională pentru Sănătate Publică**

CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
33190000-8	Lot 1 Baie de apă, volum 7 litre	Baie de apa WTB6, 7.5 L	GERMANIA	Memmert GmbH + Co. KG	Domeniu de temperatura de la +5°C peste ambient pana la +95°C Baie de apa cu controller de tip PID cu sistem integrat de autodiagnostic Senzor de temperatura PT 100 cu 4 fire	BAIE DE APA WTB6, 7.5 L Domeniu de temperatura cel puțin +5°C peste ambient pana la 100°C Baie de apa cu controller de tip PID cu sistem integrat de autodiagnostic Senzor de temperatura PT 100 cu 4 fire	



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<p>Timer digital integrat de la 1 minut la 99.59 ore</p> <p>Posibilitate functionare: continua, cu timp de asteptare si cu timp de mentinere temperatura. Afisaj digital LED pentru temperatura setata si cea curenta cu rezolutie de 0.1°C</p> <p>Interior/exterior din otel inox. Alimentatie 230 B (±10 %)/50 - 60 Гц</p> <p>Dimensiuni interioare: w x h x d: 210 x 140 x 240 mm</p> <p>La livrare să fie prezentat: <i>Manual utilizatorului; CE-certificat. Garanția 24 luni</i></p>	<p>Timer digital integrat de la 1 minut la 99.59 ore</p> <p>Posibilitate de functionare: continua, cu timp de asteptare si cu timp de mentinere temperatura. Posibilitatea de afisaj digital LED pentru temperatura setata si cea curenta cu rezolutie de 0.1°C.</p> <p>Interior/exterior din otel inox.</p> <p>Alimentare: 230V, 50/60 Hz</p> <p>Dimensiuni interioare: l(A) x w(B) x h(C): 277 x 217 x 150 mm</p> <p>Se livreaza cu Manual de utilizare si certificat CE.</p> <p>Garantie 24 luni</p>
3319 0000- 8	Lot 2 Dulap de sterilizare, volum 240-300 litri	Etuva cu convector fortata- UF260plus, 256 L	GERMAN IA	Memmert GmbH + Co. KG	<p>Pentru sterilizarea veselei de laborator microbiologie, volum interior (L): 240-300 litre,</p> <p>Domeniu de temperatura +5 ambient - 300°C; Fluctuația de temperatură ±0,4 °C</p> <p>Programare de pe LCD displei; rezoluție de temperatură - 0,1°C.</p> <p>Construcție interioară din</p>	<p>Etuva cu convector fortata-UF260plus, 256 L se poate folosi si pentru sterilizarea veselei de laborator microbiologic.</p> <p>Volum interior: 256 L</p> <p>Domeniu de temperatura +5 ambient - 300°C</p> <p>Fluctuatia de temperatura, pana la 99.9 °C: 0.1/ de la 100 °C: 0.5</p> <p>Programare pe un TWINDISPLAY. Controler digital multifuncțional adaptiv cu</p>



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

				<p>oțel inox, anticoroziv cu pereți ușor demontabili, exterior metalic galvanizat/oțel inox convecție forțată a aerului, protecție la supraîncalzire, alarma acustică, imprimanta conectată direct la dispozitiv (p/u monitorizarea independentă a temperaturii și timpului), numărul ușilor: 1, tensiune alimentare: 220-240 V, rafturi cromate sau din oțel-inox perforate – 3-4 buc., suport cu roțile. <i>Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. protocol de validare IQ, PQ Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică</i></p>	<p>microprocesor PID cu afișaj color TFT de înaltă definiție. Rezoluție de temperatura: 0,1°C Construcție interioara din otel inox, anticoroziv cu pereti usor demontabili. Construcție exterioara metalic galvanizat/otel inox. Convecție fortata a aerului. Prezinta protecție la supraîncalzire, alarma acustica, posibilitatea de transfer a datelor prin port USB si printarea acestora la o imprimanta, monitorizarea independenta a temperaturii si timoului, numarul de usi: 1, tensiune alimentara: 230V <i>Se livreaza cu: manual de utilizare tradus in limbra romana, protocol de validare IQ/OQ. Instalare si instruirea personalului se realizeaza la sediul destinatarului final. Perioada de garantie 2 ani din momentul instalarii echipamentului. Buletin de verificare metrologica</i></p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

3319 0000 -8	Lot 3 Electrozi pentru măsurare pH-ul a mediilor nutritive solide (Flat Bottom pH Electrode) compatibil pentru pH-metru Inolab pH Level	Electrod SenTIX Sur-103646	Germania	Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG	Electrod de pH cu fund plat pentru măsurarea precisă a pH-ului mediului de cultură agarizat și repartizat în cutiile Petri /flacoane, precum și pentru probe de laborator. Furnizat cu un corp epoxidic durabil, cu modele de referință sigilate umplute cu gel. Electrod trebuie dotat cu conector/cablu compatibil pentru conectare la pH metru model Inolab ph Level 1 Timp de răspuns: 95% < 1 secundă Interval pH: 0 - 14 pH Interval de temperatură: 0 - 100°C Interval de presiune: până la 7 bar Lungime:122 mm, diametru: 12mm	Electrod de pH cu fund plat, Electrod SenTIX Sur-103646 , pentru masurarea precisa a pH-ului mediului de cultura agarizat si repartizat in cutiile Petri/flacoane precum si pentru probe de laborator. Furnizat cu un corp epoxidic durabil, cu modele de referinta sigilate umplute cu gel. Electroul este dotat cu conector/cablu (108110) compatibil pentru conectarea la pH metrul detinut de beneficiar (Inolab pH level 1) Timp de raspuns: 95% < 1 secundă Interval pH: 2-13 Interval de temperatura : 0-50 °C Interval de presiune: pana la 7 bar Lungime: 122 mm, diametru 12 mm.
3319 0000 -8	Lot 16 Camera climaterică (pentru testarea stabilității	Camera climatica Climate Chamber, ICB-CC1075-3	CHINA	INFITEK INC	Nu mai mare de: 2 (h) x 1,5 (l) x 1 (adînc.) - Volumul interior al camerei: 0,7 – 1,1 m3;	Camera climatica ICB-CC1075-3 - Dimensiuni exterioare: 2240x1010x900 mm



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

	<p>materialelor în condiții meteo naturale).</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Ușă exterioară complet izolată, ce se închide prin compresie (ușă simplă sau dublă); - Ușă interioară din sticlă; - Rafturi: două rafturi detașabile, din oțel protejat (cu posibilitatea schimbării pozițiilor rafturilor); - Încărcătură maximală pe raft: ≥ 25 kg; - Vas pentru apă (pentru umidificare); <p>Secificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parametrii controlați: temperatură, viteză ventilator, lumină, umiditate, timpul de lucru, zone de timp, timp vară/iarnă; - Diapazon de temperatură: $+10 \dots +60 (\pm 0,1) ^\circ\text{C}$; - Diapazon de umiditate: $10 - 80 \%$; - Sursa de umiditate de la un rezervor extern prin generator de aburi; 	<ul style="list-style-type: none"> - Volumul interior al camerei: 1075L. - Usa exterioara dubla dar nu complet izolata. Ușa exterioară este realizată din tablă de oțel laminată la rece. - Usa interioara din sticla - Rafturi: doua rafturi detașabile, din otel protejat cu posibilitatea schimbarii pozitiilor rafturilor. - Incarcatura maximala pe raft ≥ 15 kg. - Rezervor de apă extern <p>Specificatii tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parametrii controlati: Temperatura, umiditate, lumina, incalzire si viteza de incalzire si viteza ventilatorului. - Diapazon de temperatura: cu lumina: $10 \sim 55^\circ\text{C}$/ fara lumina $5 \sim 55^\circ\text{C}$ - Diapazon de umiditate: $30 \sim 90\% \text{RH}$ - Sursa de umiditate de la rezervorul de apa extern 	
--	--------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<ul style="list-style-type: none"> - Umiditate setată: Precizie $\pm 0,5\%$, acuratețe: $\pm 0,1\%$; - Lumină: Simularea Iluminantului standard D65, cu lămpi de lumină albă și UV apropiat; <p>Specificații generale, funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - construcție pe roți, manevrabilă, cu stabilirea în poziție fixă; - prelevator în poziție laterală, cu robinet, pentru prelevarea probelor de aer din atmosfera interioară a camerei climaterice; - Sistem de control: prin display, touchscreen, cu interfață în română sau rusă sau engleză; - Timer: 1 min ... 99 zile; - Funcție de pornire a programei doar la atingerea parametrilor setați; - Funcție de recunoaștere a ușei deschise (oprire a programului la ușa deschisă); - Funcție de autodiagnostică; 	<ul style="list-style-type: none"> - Deviația umidității: $\pm 3\% RH$ - Lumina: sursă de lumină albă rece de 6500K, cu lampă UV ca standard <p>Specificatii generale, functii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - construcție pe roți, manevrabilă cu stabilirea în poziție fixă - prelevator în poziție laterală, cu robinet, pentru prelevarea probelor de aer din atmosfera interioară a camerei climaterice; - Sistem de control: prin display, touchscreen, cu interfața în engleză. - Timer: 1 ~ 99.9 *30 segmente - Funcție de pornire a programului doar la atingerea parametrilor setati. - Funcție de recunoaștere a ușei deschise (oprirea programului când ușa e deschisă). 	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<ul style="list-style-type: none"> - Alarmer: vizual, auditiv; - Soft de însoțire cu posibilitate de conectare prin Ethernet sau USB, pentru programare sau transfer de date de la distanță; Consum: ≤1,4 kW. <i>Standarde și servicii:</i> <i>Certificat de calibrare metrologic: umiditate și temperatură;</i> <i>Certificat de calitate (CE, DoC sau similar).</i> <i>Certificat ISO 9001 de la producător.</i> <i>Certificat ISO 9001 de la participant.</i> <i>Autorizație de la producător.</i> <i>Garanție: minim 24 luni după instalare.</i> <i>Instruire pentru personal.</i> <i>Centru de service local autorizat de producător.</i> <i>Manual de operare în engleză sau română/rusă.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Fara functie de autodiagnostic. - Alarmer: vizual, auditiv - Soft de însoțire cu conectare prin USB dar fara posibilitate de transfera datele de la distanta - Consum 6kW <i>Standarde si servicii:</i> <i>Certificat de calibrare metrologic: umiditate si temperatura.</i> <i>Certificat de calitate CE</i> <i>Certificat ISO 9001 de la producator- INFITEK</i> <i>Certificat ISO 9001 de la participant: LABORATORIUM GRUP</i> <i>Autorizatie de la producator.</i> <i>Garantie: 12 luni.</i> <i>Instruire pentru personal la sediul beneficiarului.</i> <i>Centru de service local autorizat de la producator.</i> <i>Manual de operare in engleza.</i> 	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

3319 0000 -8	Lot 28 Agitator Vortex pentru agitare-omogenizare	MX-S Variable Speed Vortex Mixer (8031102000)	GERMAN IA	DLAB Scientific Co.,LTD.	<p>Specificația tehnică deplină a echipamentului Este o centrifugă "deschisă" (fără capac)</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 12 V, 500 mA) <p><i>Instructiunea de utilizare Manualul de utilizare tradus în limba româna&rusa. Instalare si instruirea personalului la sediul utilizatorului</i></p>	<p>Specificatia tehnica a echipamentului MX-S Variable Speed Vortex Mixer (8031102000). Este o centrifuga "deschisa" fara capac.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - viteza ajustabila intre 0-3000 rpm - mod de lucru la atingere sau continuu prin apasarea butonului ON/PFF - tip de miscare orbitala - aplitudine: 4 mm - potrivit pentru eprubete 1.5-50 mL, diametru maxim 30 mm. - volum maxim de agitare 30 mL. - carcasa din aluminiu - putere motor input: 58W - Alimentare: 200-240V/ 50-60Hz. <p><i>Instructiuni de utilizare/ Manual de utilizare tradus in limba romana. Instalarea si instruirea personalului la sediul utilizatorului.</i></p>
--------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

3319 0000 -8	Lot 34 Pompă cu vacuum	Pompa de vacuum 167400-22, Rocker 400	TAIWAN	Rocker Scientific Co. Ltd.	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 rotoevaporatoare, alimentare 240 V	Pompa de vacuum ROCKER 400 utilizabila pentru sisteme de SPE si filtrare, * Nivel de zgomot foarte redus * Motor cu lucru direct fara mecanism de transmisie * Picioare din cauciuc care mentin un nivel de zgomot nu mai mare de 50 dB * Pompa fara ulei ce merge fara nici o mentenanta minim 3000 ore * Vacuum maxim 99 mbar * Debit maxim: 37 L/min
--------------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chişinău
Tel/Mob: +37360999911 Data: 14.08.2024