

Complete Laboratory Solutions

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

 Anexa 22
 la Documentatia standard nr 115
 din „15” septembrie 2021

Specificatii tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, 8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,6]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1768569802843_16.01.2026
Obiectul achiziției: Echipament și utilaj de laborator
CPV: 38400000-9 - Instrumente de verificare a proprietăților fizice

CPV	Nr. Lot	Denumire LOT	Denumire pozitie	Modelul articolului ofertat	Țara de origine	Produsator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referinta
1	2	3	4	5	6	7	8		
38400000-9 - Instrumente de verificare	LOT 4	Plita electrică termoreglabila	Plita electrică termoreglabila	Model: HPLP-C-P DH.WHP0 3024	GERMANIA	WITEG	Domeniul de aplicare: Efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din domeniul de acreditare al	Domeniul de aplicare: Plita se folosește pentru efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din	BROSURA LOT 4 Pag 1

Complete Laboratory Solutions

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

CPV	Nr. Lot	Denumire LOT	Denumire pozitie	Modelul articolului ofertat	Țara de origine	Produs or	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
care a proprietăților fizice							laboratorului. Determinarea Sulfaților, Reziduu sec solubil total, oxidabilitatea, fier total, nitrați, fosfor total, precum și pregătirea reactivilor și soluțiilor de reactivi chimici. Specificatii tehnice: - Plite rectangulare de încălzire, temperatura cu precizie de 0.5°C, reglabila pana la 400°C; - Control electronic integrat al temperaturii de la 0 la 100%; - Display digital pentru temperatura (rezoluția 1°C) și pentru timp;	domeniul de acreditare al laboratorului. Determinarea Sulfaților, Reziduu sec solubil total, oxidabilitatea, fier total, nitrați, fosfor total, precum și pregătirea reactivilor și soluțiilor de reactivi chimici. Specificatii tehnice: - Plite rectangulare de încălzire, temperatura cu precizie de 0.5°C, reglabila pana la 350°C; - Control electronic integrat al temperaturii de la 0 la 100%; - Display digital pentru temperatura (rezoluția 0.1°C) și pentru timp;	

Complete Laboratory Solutions

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

CPV	Nr. Lot	Denumire LOT	Denumire pozitie	Modelul articolului ofertat	Țara de origine	Produs or	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referinta
							- Elementele de încălzire inserate in placa de încălzire menținând o distribuție uniforma si optima a încălzirii; - Protecție la supraîncălzire conform norme de protecție EN61010; - Suprafața plitei din aluminium DUR acoperit cu PTFE cu o rezistenta chimica foarte buna; - Carcasa din otel inoxidabil AISI 304; - Panou de control tactil pentru temperatura si timp; Dimensiuni: 30 x 50 cm.	- Elementele de încălzire inserate in placa de încălzire menținând o distribuție uniforma si optima a încălzirii; - Are protecție la supraîncălzire conform norme de protecție EN61010; - Suprafața plitei din aluminium DUR acoperit cu ceramica ce are o rezistenta chimica foarte buna; - Carcasa din otel inoxidabil AISI 304; - Panou de control tactil pentru temperatura si timp; Dimensiuni: 31 x 62cm.	

Complete Laboratory Solutions

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

3840 0000 -9 - Instr ume nte de verifi care a prop rietă ților fizice	LOT 6	Balanta analitica de laborator	Balanta analitica de laborator	Model: PR224	ELVETI A	OHAUS Europe GmbH	Domeniul de aplicare: încercări gravimetrice; cântărirea reactivilor la pregătirea soluțiilor Specificatii tehnice: • cu 4 zecimale; • capacitate maximă de cântărire 220 g.; • precizie la cântărire 0,01 mg; • carcasa compacta cu 3 uși glisante; • afișaj LCD; • schimbarea unităților de măsură; • posibilitatea de cântărire netto-total; • calibrare internă automată	Domeniul de aplicare: Balanta destinata încercări gravimetrice si Cântăririi reactivilor pentru pregătirea soluțiilor. Specificatii tehnice: • Balanta cu 4 zecimale; • Are capacitate maximă de cântărire pana 220 g.; • precizie la cântărire 0,01 mg; (0.0001 g) • Are carcasa compacta cu 3 uși glisante; • Are afișaj LCD; • Posibilitate de schimbare a unităților de măsură; • posibilitatea de cântărire netto-total; Functie de tara • Are calibrare internă automată	BROSURA LOT 6 PAG 1-4
--	----------	---	---	-----------------	-------------	-------------------------	---	---	-----------------------------

Complete Laboratory Solutions

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

3840 0000 -9 - Instr ume nte de verifi care a prop rietă ților fizice	LOT 7	Balanta tehnica de laborator	Balanta analitica de laborator	Model: PR523	ELVETI A	OHAUS Europe GmbH	Domeniul de aplicare: încercări gravimetrice, cântărirea reactivilor la pregătirea soluțiilor Specificatii tehnice: • cu 3 zecimale; • capacitate maximă de cântărire: 500 g; • precizie la cântărire 0,001 mg; • afișaj LCD; • schimbarea unităților de măsură	Domeniul de aplicare: Balanta utilizata pentru încercări gravimetrice si cântărirea reactivilor pentru pregătirea soluțiilor Specificatii tehnice: • Balanta cu 3 zecimale; • Are capacitate maximă de cântărire: 520 g; • Are o precizie la cântărire 0,001g; • afișaj LCD; Se pot schimbarea unităților de măsură	BROSURA LOT 7 PAG 1-4
3840 0000 -9 - Instr ume nte de verifi care a	LOT 8	Balanta tehnica de laborator	Balanta analitica de laborator	Model: PR1602	ELVETI A	OHAUS Europe GmbH	Domeniul de aplicare: cântărirea reactivilor la pregătirea soluțiilor Specificatii tehnice: • cu 3 zecimale, • capacitate maximă de cântărire 1000 g.; • precizie la cântărire 0,001 mg;	Domeniul de aplicare: Balata utilizata pentru cântărirea reactivilor pentru pregătirea soluțiilor Specificatii tehnice: • cu 2 zecimale, • capacitate maximă de cântărire 1600 g.; • precizie la cântărire 0,01g;	BROSURA LOT 8 Pag 1-4

Complete Laboratory Solutions

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

proprietă ților fizice							•afișaj LCD; •calibrare internă; •schimbarea unităților de măsură; •posibilitatea de deducere a tarei.	•Are afișaj LCD; •Are calibrare internă; •Se pot schimba unitățile de măsură; •posibilitatea de deducere a tarei.	
3840 0000 -9 - Instr ume nte de verifi care a prop rietă ților fizice	LOT 9	Dulap de uscat	ETUVA DE USCARE CU CONVECT IE FORTATA	UF110	GERMA NIA	Memmert GmbH + Co. KG	Efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din domeniul de acreditare al laboratorului. pentru metodele gravimetrice	Domeniul de aplicare: ETUVA DE USCARE UF110 se folosește în efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din domeniul de acreditare al laboratorului. pentru metodele gravimetrice	BROSURA LOT 9
							Volumul intern a camerei de lucru 100/120 litri	Volumul intern a camerei de lucru 108 L	Pag 3
							confectionat din inox, sau alte materiale rezistente la uzură,	confectionata din inox si oțel placat cu zinc	Pag 3

Complete Laboratory Solutions

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

							interior din inox, cu rafturi reglabile din inox perforat (minimum 2 rafturi);	interior din inox, cu rafturi reglabile din inox perforat se ofera 2 rafturi	Pag 3+ Pag 2
							gama de temperatură de la 200C la 2000C;	gama de temperatură de la 20 ⁰ C la 300 ⁰ C;	Pag 2
							clasa de precizie ±1,00C;	Acuratete pana la 99.9 ⁰ C: 0.1 ⁰ C/ de la 100 ⁰ C: 0.5 ⁰ C	Pag 2
							alimentare:220 V;	alimentare:230 V;	Pag 3
							afișaj digital;	afișaj digital;	Pag 2
							dotat cu sistem de ventilare forțată și cu alarma de urgență (semnale sonore sau luminoase) activă când sunt abateri de la temperatura setată;	Etuva este dotata cu sistem de ventilare forțată și cu alarma de urgență (semnale sonore sau luminoase) activă când sunt abateri de la temperatura setată;	Pag 2+ extras din manual mai jos

Complete Laboratory Solutions

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

						7.1Warning Message of the Monitoring Function  If the acoustic signal has been activated at Alarm in menu mode (Acoustic Signals, which is indicated by the speaker symbol ), the alarm will be accompanied by an intermittent acoustic signal. The acoustic alarm can be temporarily switched off by pressing the confirmation key until the next alarm event occurs. 7.1.1Temperature Monitoring <table><tr><th>Description</th><th>Cause</th><th>Action</th></tr><tr><td>Temperature alarm and TWW is displayed </td><td>Temperature selector switch (TWW) has taken over the heating control.</td><td> ■ Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature – i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature ■ If the alarm persists: Notify customer service </td></tr><tr><td>Temperature alarm and TB is displayed </td><td>Mechanical temperature limiter (TB) has switched off the heating permanently.</td><td> ■ Switch off the appliance and allow it to cool down ■ Contact customer service and have the fault rectified (e.g. replace the temperature sensor) </td></tr><tr><td>Temperature alarm and TWB is displayed </td><td>Temperature selector limiter (TWB) has switched off the heating permanently.</td><td> ■ Switch off the alarm by pressing the confirmation button ■ Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature – i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature ■ If the alarm persists: Notify customer service </td></tr></table>	Description	Cause	Action	Temperature alarm and TWW is displayed 	Temperature selector switch (TWW) has taken over the heating control.	■ Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature – i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature ■ If the alarm persists: Notify customer service	Temperature alarm and TB is displayed 	Mechanical temperature limiter (TB) has switched off the heating permanently.	■ Switch off the appliance and allow it to cool down ■ Contact customer service and have the fault rectified (e.g. replace the temperature sensor)	Temperature alarm and TWB is displayed 	Temperature selector limiter (TWB) has switched off the heating permanently.	■ Switch off the alarm by pressing the confirmation button ■ Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature – i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature ■ If the alarm persists: Notify customer service	în cazul întreruperii alimentării și reconectării ulterioare va continua să funcționeze în conformitate cu programul stabilit anterior;	în cazul întreruperii alimentării de curent și reconectării ulterioare va continua să funcționeze în conformitate cu programul stabilit anterior;	Conform extras manual mai jos
Description	Cause	Action																			
Temperature alarm and TWW is displayed 	Temperature selector switch (TWW) has taken over the heating control.	■ Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature – i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature ■ If the alarm persists: Notify customer service																			
Temperature alarm and TB is displayed 	Mechanical temperature limiter (TB) has switched off the heating permanently.	■ Switch off the appliance and allow it to cool down ■ Contact customer service and have the fault rectified (e.g. replace the temperature sensor)																			
Temperature alarm and TWB is displayed 	Temperature selector limiter (TWB) has switched off the heating permanently.	■ Switch off the alarm by pressing the confirmation button ■ Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature – i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature ■ If the alarm persists: Notify customer service																			

Complete Laboratory Solutions

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

							7.2.1 Power Failure  WARNING  Hot surfaces Depending on the operation performed, the surfaces in the chamber and the chamber load may still be very hot after a power failure. Additionally, depending on the duration of the power failure, the appliance might heat up again after the power supply has been restored. Touching these surfaces can cause burns. – Wear heat-resistant protective gloves or wait until the appliance cools down first. In case of a power failure, the unit operates as follows: In manual mode After the power supply has been restored, operation is continued with the parameters set. The time and duration of the power failure are documented in the log memory. In timer or programme mode In case of an interruption of the power supply of less than 60 minutes, the current programme is continued from the point at which it was interrupted. For longer interruptions of the power supply, all appliance functions are switched off. After the power supply has been restored, the timer always starts again. 34 D53179 04/2025 Malfunctions, Warning and Error Messages  In remote control mode The previous values are restored. If a programme has been initiated via remote control, it is continued.									
							<table><tr><td>funcționare silențioasă;</td><td>Are funcționare silențioasă ;</td><td>inclus</td></tr><tr><td>rezistent la utilizare continuă 24 h/ 24 h.</td><td>Se rezistentă la utilizare continuă 24 h/ 24 h.</td><td>inclus</td></tr><tr><td>protecție pentru supraîncălzire</td><td>protecție la supraîncălzire</td><td>Pag 2</td></tr></table>	funcționare silențioasă;	Are funcționare silențioasă ;	inclus	rezistent la utilizare continuă 24 h/ 24 h.	Se rezistentă la utilizare continuă 24 h/ 24 h.	inclus	protecție pentru supraîncălzire	protecție la supraîncălzire	Pag 2
funcționare silențioasă;	Are funcționare silențioasă ;	inclus														
rezistent la utilizare continuă 24 h/ 24 h.	Se rezistentă la utilizare continuă 24 h/ 24 h.	inclus														
protecție pentru supraîncălzire	protecție la supraîncălzire	Pag 2														

Complete Laboratory Solutions

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

3840 0000 -9 - Instr ume nte de verifi care a prop rietă ților fizice	LOT 10	Cuptor de calcinare	Cuptor de calcinare	Model: L9/11/B510 L- 095K1ANL	GERMA NIA	Naberther m GmbH	Efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din domeniul de acreditare al laboratorului. pentru metodele gravimetrice și titrimetrice	Domeniul de aplicare: Cuptorul LT9/11/B510 este destinat pentru efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din domeniul de acreditare al laboratorului. pentru metodele gravimetrice și titrimetrice	BROSURA LOT 10
							Intervalul de temperatură +10...1100°C	Intervalul de temperatură +10...1100°C	Pag 1-7
							Volum-8.2litri, încălzire din 4 direcții, controler de temperatură cu microprocesor, memorizarea unui program minim de 2 parametri/pași (temperatura și timpul de menținere, carcasa exterioară din material termoizolant ecologic de înaltă calitate.	Volum 9 litri, încălzire din 4 direcții, controler de temperatură cu microprocesor,	Pag 1-7

Complete Laboratory Solutions

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

							Afişajul indică temperatura de lucru setată și cea reală din incintă, precum și timpul rămas, aparatul se oprește automat la scurgerea timpului de lucru setat.	Afişajul indică temperatura de lucru setată și cea reală din incintă, precum și timpul rămas, aparatul se oprește automat la scurgerea timpului de lucru setat.	Pag 1-7
							Afişajul indică prin alarmare optică starea de funcționare sau erorile apărute în funcționare.	Afişajul indică prin alarmare optice starea de funcționare/erorile apărute în funcționare.	Pag 1-7
							Ușa se deschide lateral, consumul redus de energie electrică, conține placă ceramică.	Ușa se deschide în jos, și se poate folosi drept suport de lucru și are un consumul redus de energie	Pag 1-7
							Coș de evacuare gaze arse și sistem de ventilare pentru eliminarea gazelor, fumului și a umidității	Se livrează cu coș de evacuare gaze arse și sistem de ventilare pentru eliminarea gazelor, fumului și a umidității	inclus
3840 0000 -9 - Instr ume	LOT 11	Unitate pentru distilare	Unitate pentru distilare	Model: RH 256 B00602398	GERMA NIA	BEHR LABOR- TECHNIK	Efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu o precizie înaltă a încercărilor chimice din	Domeniul de aplicare: Unitatea de distilare efectuarea investigațiilor fizico-chimice, estimarea incertitudinii de măsurare cu	BROSURA LOT 11

Complete Laboratory Solutions

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

nte de verifi care a prop rietă ților fizice							domeniul de acreditare al laboratorului. pentru determinarea grupei azotice	o precizie înaltă a încercărilor chimice din domeniul de acreditare al laboratorului. pentru determinarea grupei azotice	
							Unitate pentru distilare Kjeldahl, aparat destinat distilării a 6 probe în vase de 50,100,250,500,750 ml.	Unitate pentru distilare, aparat destinat distilării a 6 probe în vase de 50,100,250,500,1000 ml.	Pag 1
							Sistemul de încălzire este format din plite de tip KI 16, adaptor pentru distilare, furtuni de evacuare, inele de susținere, flacoane Kjeldahl de 250ml, componentele de conectare din cauciuc	Sistemul de încălzire este format din plite, adaptor pentru distilare, furtuni de evacuare, inele de susținere, flacoane de 250ml, componentele de conectare din cauciuc	Pag 1

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chișinău
Tel/Mob: +37360999911 Data: 25.01.2026