



Nr. 584/AP/09.02.2024

Solicitare ofertă de preț,

În vederea achiziționării prin cumpărare directă, vă solicităm ca până la data de **14.02.2024** inclusiv, să ne transmiteți **oferta de preț în LEI** pentru următoarele echipamente:

Nr crt	Denumire produs	UM	CANT
LOT 1- Furnizare materiale pedagogice			
Lot 1	1.1 Tub pentru studiul difracției electronilor, tip S Max. tensiune filament: 6,3 V AC Max. tensiune anodică: 5 kV Curentul anodului: aprox. 0,1 mA la 4 kV Constanta rețelei de grafit: $d_{10} = 0,213 \text{ nm}$; $d_{11} = 0,123 \text{ nm}$ https://www.3bscientific.com/ro/electron-diffraction-tube-s-1013889-u185711-3b-scientific-teltron.p_1002_23377.html	buc	1
	1. 2 Bobine Helmholtz pentru tuburi tip S - valoarea maximă a inducției câmpului magnetic ~ 9 mT - număr de spire: 320 - diametru bobina: 138 mm - Sarcină: 1,0 A (funcționare continuă), 1,5 A (funcționare pe termen scurt) - Impedanța efectivă: aprox. 6,5 Ω - Borne de 4 mm https://www.3bscientific.com/ro/helmholtz-coils-s-1000611-u185051-3b-scientific-teltron.p_660_9631.html	buc	1
	1.3 Suport pentru tuburi tip S - susține toate tuburile de electroni din seria S (student) pentru o operare ușoară și sigură; - cei cinci pini pentru tuburi sunt reținuți în interiorul suportului tubului - comutator de protecție a catodului integrat în suportul tubului, pentru a proteja catodul încălzit de supratensiuni. - fantă pentru atașarea unui set de bobine Helmholtz - borne de siguranță de 4 mm - dimensiuni: aprox. 130x190x250 mm ³ https://www.3bscientific.com/ro/tube-holder-s-1014525-u185002-3b-scientific-teltron.p_660_23376.html	buc	1
	1.4 Bobine Helmholtz pentru tuburi tip D	buc	1



- valoarea maximă a inducției câmpului magnetic ~ 10 mT - număr de spire: 320 - diametru bobina: 138 mm - Sarcină: 1,0 A (funcționare continuă), 1,5 A (funcționare pe termen scurt), 3 min @ 2 A - Impedanța efectivă: 6,0 Ω - Borne de 4 mm https://www.3bscientific.com/ro/helmholtz-coils-d-1000644-u191051-3b-scientific-teltron,p_661_9634.html		
1.5 Tub pentru studiul luminescenței la impact electronic, tip S Max. tensiune filament: 6,3 V AC Max. tensiune anodică: 5 kV Curentul anodului: aprox. 0,1 mA la 4 kV (anod) https://www.3bscientific.com/ro/electron-diffraction-tube-s-1013889-u185711-3b-scientific-teltron,p_1002_23377.html	buc	1
1.6 Dispozitiv demonstrativ echivalent optic pentru interferența Debye-Scherrer - model experimental pentru demonstrarea tehnicii Debye-Scherrer utilizată în tuburile de difracție pentru electroni, prin intermediul luminii vizibile. - modelul constă dintr-un disc de aluminiu cu rulment și o rețea încrucișată care se rotește pentru a simula o rețea policristalină; include o apertură circulară și filtre de culoare roșu și verde. - Rețea transversală: cu 20 de trăsături/mm, 3 mm $\varnothing$ - Disc: 100 mm $\varnothing$ - Deschidere orificiu: 1 mm $\varnothing$ - Cadru de deschidere: 50 mm x 50 mm - Filtru: 80 mm x 100 mm https://www.3bscientific.com/ro/optical-equivalent-to-debye-scherrer-interference-1000656-u19172-3b-scientific-teltron,p_661_1354.html	buc	1
1.7 Set de 15 cabluri de experimente, 75 cm lungime, secțiune 1 mm² - 5 din fiecare culoare în roșu, negru și albastru, conductor cupru îmbrăcat în PVC foarte flexibil pentru utilizare cu circuite electrice de joasă tensiune - la fiecare capăt prezintă mufe complet izolate - secțiunea firului: 1 mm² - Max. curent continuu: 19 A - Mufă 4 mm (nichelate) https://www.3bscientific.com/ro/set-of-15-experiment-leads-75-cm-1-mm-1002840-u13800-staebli,p_1001_1001.html	buc	4



	1.8 Tub pentru studiul luminescenței la impact electronic, tip D - demonstrează emisia de lumină în timpul și după bombardarea cu electroni a unui anod fosforescent - de asemenea, anodul este fluorescent atunci când este iluminat cu o sursă de lumină ultravioletă focalizată. Max. tensiune filament: 6,3 V AC Max. tensiune anodică: 5 kV Curentul anodului: aprox. 0,1 mA la 4 kV (anod) https://www.3bscientific.com/ro/luminescence-tube-d-1000648-u19152-3b-scientific-teltron,p_675_1346.html	buc	1
	1.9 Suport pentru tuburi tip D - susține toate tuburile de electroni din seria S (student) pentru o operare ușoară și sigură; - cei cinci pini pentru tuburi sunt reținuți în interiorul suportului tubului - comutator de protecție a catodului integrat în suportul tubului, pentru a proteja catodul încălzit de supratensiuni. - fantă pentru atașarea unui set de bobine Helmholtz - borne de siguranță de 4 mm - dimensiuni: aprox. 130x190x250 mm³ https://www.3bscientific.com/ro/tube-holder-s-1014525-u185002-3b-scientific-teltron,p_660_23376.html	buc	1
LOT 1- Furnizare instrumente de măsurare a mărimilor			
Lot 2	2.1 Osciloscop PC 2x25 MHz - Osciloscop PC cu două canale pentru conectarea la un computer prin porturi USB. Include interfață USB izolată care permite o tensiune de intrare maximă de 400 V prin portul USB - Două Canale - Lățime de bandă: 25 MHz - Frecvența de eșantionare per canal: 100 MS/s - Moduri de operare: CH1, CH2, XY - Cuplaj de intrare: DC, AC, GND - Impedanță de intrare: 1 MΩ ±2% 10 pF ±5 pF - Tensiune de intrare: 0 – 400 V DC sau ACpp - Intrări multiple: sincronizare, intrare/ieșire, trecere/eșec, ext. declanșatorul - Vertical: Coeficient de deviere: 2 mV/div. – 50 V/div. Precizie: ± 3% Convertor A/D: rezoluție de 8 biți - Orizontal: Coeficient de bază de timp: 5 ns/div. – 100 s/div. Interval de eșantionare: 0,5 S/s – 200 MS/s	buc	1



	Precizie: 100 ppm x citire + 0,6 ns Mod de măsurare: Măsurare automată: Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, depășire, pre-tragere, timp de creștere, timp de cădere, +lățime, -lățime, +dată, -dată, întârziere A-B (creștere), întârziere A-B (cădere) Funcții matematice: +, -, *, /, inversare, FFT Export de date pentru evaluare ulterioară: Formate: bin, txt, csv sau xls Fișier imagine pentru ecran curent: Formate: png, bmp sau gif https://www.3bscientific.com/ro/pc-oscilloscope-2x25-mhz-1020857-u11830-peaktech-1020857,p_808_29170.html		
Lot 3 Diverse accesorii pentru microscop			
Lot 3	3.1 Cameră digitală pentru microscop, 2 Mpixeli include 2 adaptoare pentru microscop 30 mm diam. și 30,5 mm diametru. - Senzor cameră: 1/3,2" CMOS, 2 Mpixel Alimentare: prin interfață USB, cablu USB lungime 1,45 m - - Cerințe de sistem: Windows XP/Vista/7/8/10, MAC OSX și Linux - Dimensiuni: aprox. 40 mm x 27 mm diametru. https://www.3bscientific.com/ro/digital-camera-for-microscopes-2-mpixel-1021376-w30700-3b-scientific,p_548_29874.html	buc	1

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut per lot (se vor oferta toate produsele din cadrul lotului)

Cerințele sunt minime și obligatorii.

Oferta de preț în LEI, trebuie să includă toate cheltuielile ocazionate de livrarea la sediul beneficiarului, Magazia Centrală a Universității „Alexandru Iona Cuza” din Iași, precum și informații legate de perioada de garanție acordată echipamentului oferit.

Oferta trebuie să fie valabilă 60 de zile.

Nota: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

În conformitate cu prevederile Legii 139/2022, contractantul are obligația de a emite facturi electronice și de a le transmite autorității contractante prin sistemul național privind factura electronică RO e-factura.

Termenul de plată este:

a) 30 de zile calendaristice de la data la care factura electronică este disponibilă spre descărcare de către Autoritatea Contractantă din sistemul RO e-factura, dacă recepția bunurilor este anterioară acestei date;



b) 30 de zile calendaristice de la data recepției bunurilor dacă factura electronică este disponibilă spre descărcare de către Autoritatea Contractanta din sistemul RO e-factura, la data recepției ori anterior acestei date.

La livrare produsele vor fi însoțite de: a) factură /aviz de expeditie; b) certificate de calitate/conformitate, c) certificate de garanție, d) instrucțiuni de operare în limba engleză/limba română

Prin depunerea ofertei, ofertantul își exprimă implicit acceptul asupra condițiilor de valabilitate a ofertei, asupra termenului de plată, condițiilor de livrare și transport.

Vă solicităm să transmiteți oferta, prin e-mail pe adresa cristina.lupu@uaic.ro sau prin fax 0232/201148.

**Direcția Achiziții Publice și Urmărire Contracte
Ing. Gabriela Alexoaei**

Întocmit,

Cristina Lupu