

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)
Schema de Granturi pentru Universități
Beneficiar: Universitatea Politehnica din București
Titlul subproiectului: Centrul de Învățare, dezvoltare, îndrumare și sprijin pentru viitori ingineri
– 1TO1LAB
Acord de grant nr. 295 / SGU / CI / III

Bucuresti,
10061/08.06.2021

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

- Beneficiarul Universitatea Politehnica din București a primit un grant de la Ministerul Educației și Cercetării - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

LOT 1

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	U.M.
1	Track, l 900 mm - Sina l=900 mm	1	buc.
2	Meter scale, demo. l=500mm, self adhesive - Rigla gradata autoadeziva l=500 mm	2	buc.
3	Car, motor driven - Vehicul tip masinuta cu motor	1	buc.
4	Shutter plate for car, motor driven - Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta cu motor	1	buc.
5	Light barrier, compact - Bariera optica compacta	3	buc.
6	Adapter plate for Light barrier compact - Suport pentru bariera optica compacta	2	buc.
7	Inregistrator date mobil tip Cobra SMARTsense - Photogate, 0 ... ∞ s (Bluetooth)	2	buc.
8	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, yellow - Cablu de conexiune galben 32 A, 1000 mm	1	buc.
9	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, red- Cablu de conexiune rosu 32 A, 1000 mm	1	buc.
10	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, blue - Cablu de conexiune albastru 32 A, 1000 mm	1	buc.
11	Cart for measurements and experiments - Vehicul tip masinuta fara motor (pasiv)	1	buc.
12	Shutter plate for cart - Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor	1	buc.

13	Holding pin - Ax pt. greutatea cu fanta	4	buc.
14	Slotted weight, black, 50 g - Greutate neagra cu fanta 50 g	5	buc.
15	Support rod with hole, stainless steel, 10 cm - Bara suport cu gaura din otel inox 10 cm	2	buc.
16	Support rod, stainless steel, l = 250 mm, d = 10 mm - Bara suport din otel inox l=250 mm d=10 mm	2	buc.
17	Boss head - Piesa de fixare cu 2 suruburi la 90 grade	1	buc.
18	Support base, variable - Semi-postament cu surub	2	buc.
19	Support rod, stainless steel, l = 600 mm, d = 10 mm - Bara suport din otel inox l=600 mm d=10 mm	2	buc.
20	Ball release unit - Carlig de eliberare a bilei	1	buc.
21	Steel ball, d = 19 mm - Bila de otel d = 19 mm	3	buc.
22	Spring balance, transparent, 1 N - Dinamometru transparent cu arc 1 N	1	buc.
23	Spring balance, transparent, 2 N - Dinamometru transparent cu arc 2 N	1	buc.
24	Spring balance holder - Suport pentru dinamometru	2	buc.
25	Weight holder - Suport pentru greutate	1	buc.
26	Slotted weight, black, 10 g - Greutate neagra cu fanta 10 g	5	buc.
27	Spring balance, transparent, 2N, non-adj - Dinamometru transparent 2 N, ne-ajustabil	1	buc.
28	Pulley, movable, diameter 65 mm, w.hook - Scripete cu carlig diametru = 65 mm	2	buc.
29	Friction block - Bloc de frictiune	1	buc.
30	Helical spring, 3 N/m - Arc elicoidal 3 N/m	2	buc.
31	Plate with scale - Scala gradata	1	buc.
32	Glass tube holder with tape measure clamp - Suport cu blocaj pentru banda ruletei	2	buc.
33	Stopwatch, digital, 1/100 s - Cronometru digital 1/100 s	1	buc.
34	Rod for pulley - Tija pentru scripete	1	buc.
35	Pulleys, double in line - 2 scripeti suport comun	2	buc.
36	Helical spring, 20 N/m - Arc elicoidal 20 N/m	2	buc.
37	Support rod, l = 600 mm, d = 10 mm, split in 2 rods with screw threads - Tija suport l = 600 mm d = 10 mm, impartita in 2 tije cu imbinare prin filet	1	buc.
38	Gear wheel, 20 teeth - Roata dintata 20 dinti	2	buc.
39	Gear wheel, 40 teeth - Roata dintata 40 dinti	2	buc.
40	Wheel and axle - Set roti cu sant si axe	2	buc.
41	Shaft, dia.12mm, l.45mm - Ax diam=12 mm l=45 mm	4	buc.
42	Plug 4 mm, for cart, 2 pcs. - Piesa cu gaura pt. fixarea lansatorului cu forta constanta care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor, set 2 buc.	2	buc.
43	Equiforce launcher - Lansator cu forta constanta	3	buc.
44	Ripple Tank with LED light source, complete set - Rezervor de apa cu sursa de lumina LED, set complet	1	buc.
45	External vibration generator for Ripple Tank - Generator extern de vibratii pt. bazin PHYWE	1	buc.
46	Holder for plane shaft exciter - Suport pentru accesoriul care produce unde plane	1	buc.
47	Plane shaft exciter - Accesoriul care produce unde plane	1	buc.
48	Shaft exciter, single - Accesoriul care produce unde circulare	1	buc.

49	Barrier l = 190 mm - Bariera l = 190 mm	1	buc.
50	Barrier l = 71 mm - Bariera l = 71 mm	1	buc.
51	Concave/convex reflector - Reflector concav/convex	1	buc.
52	Power supply, universal DC: 0...18 V, 0...5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A - Sursa de alimentare universală: CC: 0...18 V, 0...5 A / CA: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A	1	buc.
53	Coil,400 turns - Bobina 400 spire	2	buc.
54	Coil,1600 turns - Bobina 1600 spire	1	buc.
55	U-core - Miez transformator in U	1	buc.
56	Yoke - Miez transformator in I	1	buc.
57	Tightening screw - Surub de strangere	3	buc.
58	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - Sursa de alimentare 230 V, CC: 0...12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A	1	buc.
59	Light box, halogen 12V/20 W - Iluminator cu halogen 12 V/20 W	1	buc.
60	Halogen lamp, 12V/20W - Lampa cu halogen 12 V/20 W	2	buc.
61	Mirror on block, 50 mm x 20 mm - Oglinda pe suport 50x20 mm	3	buc.
62	Optical disk - Disc optic	2	buc.
63	Mirror, concave-convex - Oglinda concav-convexa	3	buc.
64	Block, semicircular - Bloc de sticla semicircular	3	buc.
65	Block, rectangular triangle - Bloc de sticla in forma de triunghi dreptunghic	3	buc.
66	Block, trapezoidal - Bloc de sticla trapezoidal	3	buc.
67	Block, planoconvex lens, fl+100 mm - Lentila planoconvexa bloc fl+100mm	3	buc.
68	Block, planoconcave lens, fl-100 mm - Lentila planoconcava bloc fl-100mm	3	buc.

LOT 2

1	Propagation of a periodically excited continuous transverse wave - Propagarea unei unde mecanice transversale cu excitatie continua	1	set
	Wave machine - Masina care produce unde	1	buc.
	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5A - Sursa de alimentare 230 V,CC: 0...12 V, 2 A/CA: 6 V, 12 V, 5 A	1	buc.
	Light barrier with counter - Bariera optica cu numarator	1	buc.
	Light barrier, compact - Bariera optica compacta	1	buc.
	Laboratory motor, 220 V AC - Motor de laborator 220 V CA	1	buc.
	Gearing 30/1, for 11030.93 - Reductor 30/1 pt. poz. 56	1	buc.
	Gearing 100/1, for 11030.93 - Reductor 100/1 pt. poz. 56	1	buc.
	Digital stop watch, 24 h, 1/100 s and 1 s - Ceas digital 24 h, 1/100 s si 1 s	1	buc.
	Screened cable, BNC, l 1500 mm - Cablu ecranat BNC 1,5 m	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 1500 mm, blue - Cablu 32 A 1,5 m albastru	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 1500 mm, yellow - Cablu 32 A 1,5 m galben	1	buc.
	Bench clamp expert - Suport	3	buc.
	Adapter, BNC-plug/socket 4 mm - Adaptor BNC mama/fise mama 4 mm	1	buc.
	Meter scale, l = 1000 mm - Rigla 1 m	1	buc.
	Right angle clamp expert - Suport in unghi drept	2	buc.

	Support rod, stainless steel, 500 mm - Tijă de susținere, oțel inoxidabil, 500 mm	2	buc.
	Connecting cord, 32 A, 2000 mm, red - Cablu 32 A 2 m rosu	2	buc.
	Connecting cord, 32 A, 2000 mm, blue - Cablu 32 A 2 m albastru	2	buc.
	Adaptor, BNC socket/4 mm plug - Adaptor BNC tata/fise tata 4 mm	1	buc.
	Collar adaptor w. connecting cord - Adaptor guler cu cablu	1	buc.
2	Hall effect in n- and p-germanium (Tesla-meter) - Efectul Hall în germaniu n și p	1	set
	Hall-effect unit HU 2 - Unitate HU 2 pt. ef. Hall	1	buc.
	Hall effect, p-Ge, carrier board - Proba Hall din Ge tip p	1	buc.
	Hall effect, n-Ge, carrier board - Proba Hall din Ge tip n	1	buc.
	Coil, 600 turns - Bobina 600 spire	2	buc.
	Iron core, U-shaped, laminated - Mieș de fier laminat în U	1	buc.
	Pair of pole pieces, plane, 30 x 30 x 48 mm - Pereche de piese polare plane 30 x 30 x 48 mm	1	
	Hall probe, tangential, protection cap - Proba Hall tangentială cu capac de protecție	1	buc.
	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - Sursa de alimentare 230 V, CC: 0...12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A	1	buc.
	Tripod base - Postament de tip tripod	1	buc.
	Support rod, stainless steel, l = 250 mm, d = 10 mm - Bara suport din oțel inox l = 250 mm d = 10 mm	1	buc.
	Right angle clamp expert - Suport în unghi drept	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, red - Cablu conexiune 32 A, 50 cm, rosu	3	buc.
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, blue - Cablu conexiune 32 A, 50 cm, albastru	2	buc.
	Connecting cord, 32 A, 750 mm, black - Cablu conexiune 32 A, 50 cm, negru	2	buc.
	Teslameter, digital - Teslametru digital	1	buc.
	Digital Multimeter, 2000 Counts, 6000 V AC/DC, 10 A, with NiCr-Ni thermocouple and in - Multimetru digital, 2000 masuratori, 6000 V AC/DC, 10 A, cu termocuplu NiCr-Ni și intrare	1	buc.
3	Franck-Hertz experiment with a Hg-tube - Experimentul Franck-Hertz cu mercur	1	set
	Franck-Hertz control unit - Unitate control Franck-Hertz	1	buc.
	Franck-Hertz Hg-tube on plate - Tub cu mercur pe platforma	1	buc.
	Franck-Hertz oven for Hg-tube - Cuptor Franck-Hertz pentru tub cu mercur	1	buc.
	Thermocouple NiCr-Ni, -40..1300°C - Termocuplu NiCr-Ni, -40...1300°C	1	buc.
	Connecting cord for Franck-Hertz Hg-tube - Cablu conexiune pentru tub Franck-Hertz cu mercur	1	buc.
	Screened cable, BNC, l = 750 mm - Cablu ecranat BNC 75 cm	1	buc.
	Data cable, plug/ socket, 9 pole - Cablu date fise/soclu 9 fire	1	buc.
	Software Measure Franck-Hertz experiment - Software masurare pentru experimentul Franck-Hertz	1	buc.
	Converter USB - RS232, active - Convertor activ USB-RS232	1	buc.

4	Franck-Hertz experiment with a Ne-tube - Experimentul Franck-Hertz cu neon	1	set
	Franck-Hertz Ne-tube w. housing - Tub Franck-Hertz cu neon in carcasa	1	buc.
	Connect.cord f.Franck-H. Ne-tube - Cablu conexiune pt. tub Franck-Hertz cu neon	1	buc.
5	The Zeeman effect with electromagnet - Efectul Zeeman cu electromagnet	1	set
	Fabry12-Perot interferometer, for beam height 120 mm - Interferometru Fabry-Perot pt. inaltime fascicol 120 mm	1	buc.
	Plateau slide mount for optical bench expert - Montura tip platou cu alunecare pentru banc optic	1	buc.
	Cadmium lamp for Zeeman effect - Lampa cu cadmiu pentru efectul Zeeman	1	buc.
	Electromagnet w/o pole shoes - Electromagnet cu spatiu intre poli	1	buc.
	Pole pieces, drilled, conical - Piese polare gaurite conice	1	buc.
	Rotary table for heavy loads; for beam height 120 mm - Masuta rotativa pentru piese grele, pentru inaltime fascicol 120 mm	1	buc.
	Power supply for spectral lamps, 230 VAC/50 Hz - Sursa tensiune pentru lampi spectrale, 230 V/50 Hz	1	buc.
	Variable transformer DC: 0...20 V, 12 A / AC: 0...25 V, 12 A - Autotransformator CC: 0...20 V, 12 A / CA: 0...25 V, 12 A	1	buc.
	Capacitor electrolyte 22000 μ F - Condensator electrolitic 22000 μ F	1	buc.
	Digital multimeter, 600V AC/DC, 10A AC/DC, 20 M Ω , 200 μ F, 20 kHz, -20°C...760°C - Multimetru digital 600V CA/C, 10A CA/CC, 20 M Ω , 200 μ F, 20 kHz, -20°C...760°C	1	buc.
	Optical bench expert, l = 1000 mm - Banc optic l = 1 m	1	buc.
	Base for optical bench expert, adjustable - Baza ajustabila pt. bancul optic	2	buc.
	Slide mount for optical bench expert, h = 30 mm - Montura cu alunecare pt. bancul optic h = 30 mm	7	buc.
	Lens holder, beam height 120 mm - Suport lentila pt. inaltime fascicol 120 mm	4	buc.
	Lens, mounted, f +50 mm - Lentila cu montura f +50 mm	2	buc.
	Lens, mounted, f +300 mm - Lentila cu montura f +300 mm	1	buc.
	Iris diaphragm - Diafragma tip iris	1	buc.
	Polarising filter, on stem, for beam height 120 mm - Filtru polarizant pe tija pentru inaltime fascicol 120 mm	1	buc.
	Polarization specimen, mica - Specimen polarizant de mica	1	buc.
	Diaphragm holder, for beam height 120 mm - Suport difragma pentru inaltime fascicol 120 mm	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 250 mm, red - Cablu conexiune 32 A 25 cm rosu	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 250 mm, blue - Cablu conexiune 32 A 25 cm albastru	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, red - Cablu conexiune 32 A 50 cm rosu	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, blue - Cablu conexiune 32 A 50 cm albastru	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 750 mm, red - Cablu conexiune 32 A 75 cm rosu	1	buc.

	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, red - Cablu conexiune 32 A 1 m rosu	1	buc.
	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, blue - Cablu conexiune 32 A 1 m albastru	1	buc.
	Moticam 1CMOS Technology - Moticam in tehnologie 1CMOS	1	buc.
	Holder for Moticam, for beam height 120 mm - Suport pentru Moticam, pentru inaltime fascicol 120 mm	1	buc.
	8 mm lens for Moticam - Lentila 8 mm pentru Moticam	1	buc.
6	Velocity of ultrasound in solid state material - Viteza ultrasunetelor in solide	1	set
	Basic Set Ultrasonic echoscope II - Set baza pentru ecoscop ultrasonic II	1	buc.
	Vernier calliper stainless steel 0-160 mm, 1/20 - Subler din otel inox 0-160 mm, 1/20	1	buc.

LOT 3

1	Calculator/laptop - RAM 8 GB, SDD 256 GB, porturi USB, Windows 10 64 b cu licenta	6	buc.
2	Tableta - RAM 4 GB, memorie interna 128 GB, port memorie externa, Bluetooth, Android	2	buc.

- Ofertanții pot depune oferta pentru unul sau mai multe loturi.
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:
Adresa: Universitatea Politehnica din Bucuresti, Spl. Independenței, nr. 313, sector 6, Bucuresti
Telefon/Fax: +40 21 402 92 05 / +40 21 402 93 72
E-mail: adriana.gruia@upb.ro
Persoană de contact: Adriana-Irina GRUIA
- Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax.
- Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 22.06.2020, ora 15:00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
- Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: Universitatea Politehnica din Bucuresti, Spl. Independenței, nr. 313, sector 6, Bucuresti
Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
- Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin **45** zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
- Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate care trebuie să includă și furnizarea produselor care fac obiectul prezentei achiziții sau similare.

9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Responsabil achiziții,
Adriana-Irina GRUIA

Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de Echipamente pentru activitati de laborator de chimie

Proiect: Centrul de Învățare, dezvoltare, îndrumare și sprijin pentru viitori ingineri – 1TO1LAB

Beneficiar: Universitatea Politehnica din București

Ofertant: _____

1. Oferta de preț [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	U.M.	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA	TVA	Valoare totală, lei cu TVA
1	2	3		4	5 = 3 x 4	6=5 x %TVA	7 = 5 + 6
LOT 1 – Piese de schimb si componente							
1	Track, l 900 mm Sina l=900 mm	1	buc.				
2	Meter scale, demo. l=500mm, self adhesive Rigla gradata autoadeziva l=500 mm	2	buc.				
3	Car, motor driven Vehicul tip masinuta cu motor	1	buc.				
4	Shutter plate for car, motor driven Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta cu motor	1	buc.				
5	Light barrier, compact Bariera optica compacta	3	buc.				
6	Adapter plate for Light barrier compact Suport pt. bariera optica compacta	2	buc.				
7	Inregistrator date mobil tip Cobra SMARTsense - Photogate, 0 ... ∞ s (Bluetooth)	2	buc.				
8	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, yellow Cablu de conexiune galben 32 A, 1000 mm	1	buc.				
9	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, red Cablu de conexiune rosu 32 A, 1000 mm	1	buc.				
10	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, blue Cablu de conexiune albastru 32 A, 1000 mm	1	buc.				
11	Cart for measurements and experiments Vehicul tip masinuta fara motor (pasiv)	1	buc.				
12	Shutter plate for cart Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor	1	buc.				
13	Holding pin Ax pt. greutatile cu fanta	4	buc.				

¹ Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 si pct.7B - și îl returnează, semnat, Beneficiarului, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	U.M.	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA	TVA	Valoare totală, lei cu TVA
1	2	3		4	5 = 3 x 4	6 = 5 x %TVA	7 = 5 + 6
14	Slotted weight, black, 50 g Greutate neagra cu fanta 50 g	5	buc.				
15	Support rod with hole, stainless steel, 10 cm Bara suport cu gaura din otel inox 10 cm	2	buc.				
16	Support rod, stainless steel, l = 250 mm, d = 10 mm Bara suport din otel inox l=250 mm d=10 mm	2	buc.				
17	Boss head Piesa de fixare cu 2 suruburi la 90 grade	1	buc.				
18	Support base, variable Semi-postament cu surub	2	buc.				
29	Support rod, stainless steel, l = 600 mm, d = 10 mm Bara suport din otel inox l=600 mm d=10 mm	2	buc.				
20	Ball release unit Carlig de eliberare a bilei	1	buc.				
21	Steel ball, d = 19 mm Bila de otel d=19 mm	3	buc.				
22	Spring balance, transparent, 1 N Dinamometru transparent cu arc 1 N	1	buc.				
23	Spring balance, transparent, 2 N Dinamometru transparent cu arc 2 N	1	buc.				
24	Spring balance holder Suport pt. dinamometru	2	buc.				
25	Weight holder Suport pt. greutate	1	buc.				
26	Slotted weight, black, 10 g Greutate neagra cu fanta 10 g	5	buc.				
27	Spring balance, transparent, 2N, non-adj Dinamometru transparent 2 N, ne-ajustabil	1	buc.				
28	Pulley, movable, dia. 65mm, w. hook Scripete cu carlig diam = 65 mm	2	buc.				
29	Friction block Bloc de frictiune	1	buc.				
30	Helical spring, 3 N/m Arc elicoidal 3 N/m	2	buc.				
31	Plate with scale Scala gradata	1	buc.				
32	Glass tube holder with tape measure clamp Suport cu blocaj pt. banda ruletei	2	buc.				
33	Stopwatch, digital, 1/100 s Cronometru digital 1/100 s	1	buc.				
34	Rod for pulley Tija pt. scripete	1	buc.				
35	Pulleys, double in line 2 scripeti suport comun	2	buc.				
36	Helical spring, 20 N/m Arc elicoidal 20 N/m	2	buc.				
37	Support rod, l = 600 mm, d = 10 mm, split in 2 rods with screw threads Tija suport l=600 mm d=10 mm, impartita in 2 tije cu imbinare prin filet	1	buc.				
38	Gear wheel, 20 teeth Roata dintata 20 dinti	2	buc.				

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	U.M.	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA	TVA	Valoare totală, lei cu TVA
1	2	3		4	5 = 3 x 4	6 = 5 x %TVA	7 = 5 + 6
39	Gear wheel, 40 teeth Roata dintata 40 dinti	2	buc.				
40	Wheel and axle Set roti cu sant si axe	2	buc.				
41	Shaft, dia.12mm, l.45mm Ax diam=12 mm l=45 mm	4	buc.				
42	Plug 4 mm, for cart, 2 pcs. Piesa cu gaura pt. fixarea lansatorului cu forta constanta care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor, set 2 buc.	2	buc.				
43	Equiforce launcher Lansator cu forta constanta	3	buc.				
44	Ripple Tank with LED light source, complete set Rezervor de apa cu sursa de lumina LED, set complet	1	buc.				
45	External vibration generator for Ripple Tank Generator extern de vibratii pt. bazin	1	buc.				
46	Holder for plane shaft exciter Suport pt. accesoriul care produce unde plane	1	buc.				
47	Plane shaft exciter Accesoriul care produce unde plane	1	buc.				
48	Shaft exciter, single Accesoriul care produce unde circulare	1	buc.				
49	Barrier l = 190 mm Bariera l = 190 mm	1	buc.				
50	Barrier l = 71 mm Bariera l = 71 mm	1	buc.				
51	Concave/convex reflector Reflector concav/convex	1	buc.				
52	Power supply, universal DC: 0...18 V, 0...5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A Sursa de alimentare universala: CC: 0...18 V, 0...5 A / CA: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A	1	buc.				
53	Coil,400 turns Bobina 400 spire	2	buc.				
54	Coil,1600 turns Bobina 1600 spire	1	buc.				
55	U-core Miez transformator in U	1	buc.				
56	Yoke Miez transformator in I	1	buc.				
57	Tightening screw Surub de strangere	3	buc.				
58	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A Sursa de alimentare 230 V, CC: 0...12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A	1	buc.				
59	Light box, halogen 12V/20 W Iluminator cu halogen 12 V/20 W	1	buc.				
60	Halogen lamp, 12V/20W Lampa cu halogen 12 V/20 W	2	buc.				
61	Mirror on block, 50 mm x 20 mm Oglinda pe suport 50x20 mm	3	buc.				
62	Optical disk Disc optic	2	buc.				
63	Mirror, concave-convex Oglinda concav-convexa	3	buc.				

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	U.M.	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA	TVA	Valoare totală, lei cu TVA
1	2	3		4	5 = 3 x 4	6 = 5 x %TVA	7 = 5 + 6
64	Block, semicircular Bloc de sticla semicircular	3	buc.				
65	Block, rectangular triangle Bloc de sticla in forma de triunghi dreptunghic	3	buc.				
66	Block, trapezoidal Bloc de sticla trapezoidal	3	buc.				
67	Block, planoconvex lens, fl+100 mm Lentila planoconvexa bloc fl+100 mm	3	buc.				
68	Block, planoconcave lens, fl-100 mm Lentila planoconcava bloc fl-100 mm	3	buc.				
LOT 2 - Instalatii experimentale							
1	Propagation of a periodically excited continuous transverse wave – Propagarea unei unde transversale continue excitate periodic	1	set				
2	Hall effect in n- and p-germanium (Tesla-meter) – Efectul Hall în n- și p-germaniu (Tesla-metru)	1	set				
3	Franck-Hertz experiment with a Hg-tube - Experimental Franck-Hertz cu mercur	1	set				
4	Franck-Hertz experiment with a Ne-tube - Experimental Franck-Hertz cu neon	1	set				
5	The Zeeman effect with electromagnet – Efectul Zeeman cu electromagnet	1	set				
6	Velocity of ultrasound in solid state material – Viteza ultrasunetelor în material solid	1	set				
LOT 3 – Echipamente IT							
1	Calculator/laptop	6	buc.				
2	Tableta	2	buc				

2. **Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.
3. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult _____ săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic:
[a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant	U.M	Termene de livrare
1	2	3		4
LOT 1 – Piese de schimb si componente				
1	Track, l 900 mm Sina l=900 mm	1	buc.	
2	Meter scale, demo. l=500mm, self adhesive Rigla gradata autoadeziva l=500 mm	2	buc.	

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant	U.M	Termene de livrare
3	Car, motor driven Vehicul tip masinuta cu motor	1	buc.	
4	Shutter plate for car, motor driven Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta cu motor	1	buc.	
5	Light barrier, compact Bariera optica compacta	3	buc.	
6	Adapter plate for Light barrier compact Suport pt. bariera optica compacta	2	buc.	
7	Inregistrator date mobil tip Cobra SMARTsense - Photogate, 0 ... ∞ s (Bluetooth)	2	buc.	
8	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, yellow Cablu de conexiune galben 32 A, 1000 mm	1	buc.	
9	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, red Cablu de conexiune rosu 32 A, 1000 mm	1	buc.	
10	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, blue Cablu de conexiune albastru 32 A, 1000 mm	1	buc.	
11	Cart for measurements and experiments Vehicul tip masinuta fara motor (pasiv)	1	buc.	
12	Shutter plate for cart Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor	1	buc.	
13	Holding pin Ax pt. greutatea cu fanta	4	buc.	
14	Slotted weight, black, 50 g Greutate neagra cu fanta 50 g	5	buc.	
15	Support rod with hole, stainless steel, 10 cm Bara suport cu gaura din otel inox 10 cm	2	buc.	
16	Support rod, stainless steel, l = 250 mm, d = 10 mm Bara suport din otel inox l=250 mm d=10 mm	2	buc.	
17	Boss head Piesa de fixare cu 2 suruburi la 90 grade	1	buc.	
18	Support base, variable Semi-postament cu surub	2	buc.	
29	Support rod, stainless steel, l = 600 mm, d = 10 mm Bara suport din otel inox l=600 mm d=10 mm	2	buc.	
20	Ball release unit Carlig de eliberare a bilei	1	buc.	
21	Steel ball, d = 19 mm Bila de otel d=19 mm	3	buc.	

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant	U.M	Termene de livrare
22	Spring balance, transparent, 1 N Dinamometru transparent cu arc 1 N	1	buc.	
23	Spring balance, transparent, 2 N Dinamometru transparent cu arc 2 N	1	buc.	
24	Spring balance holder Suport pt. dinamometru	2	buc.	
25	Weight holder Suport pt. greutate	1	buc.	
26	Slotted weight, black, 10 g Greutate neagra cu fanta 10 g	5	buc.	
27	Spring balance, transparent, 2N, non-adj Dinamometru transparent 2 N, ne-ajustabil	1	buc.	
28	Pulley, movable, dia. 65 mm, w. hook Scripete cu carlig diam = 65 mm	2	buc.	
29	Friction block Bloc de frictiune	1	buc.	
30	Helical spring, 3 N/m Arc elicoidal 3 N/m	2	buc.	
31	Plate with scale Scala gradata	1	buc.	
32	Glass tube holder with tape measure clamp Suport cu blocaj pt. banda ruletei	2	buc.	
33	Stopwatch, digital, 1/100 s Cronometru digital 1/100 s	1	buc.	
34	Rod for pulley Tija pt. scripete	1	buc.	
35	Pulleys, double in line 2 scripeti suport comun	2	buc.	
36	Helical spring, 20 N/m Arc elicoidal 20 N/m	2	buc.	
37	Support rod, l = 600 mm, d = 10 mm, split in 2 rods with screw threads Tija suport l=600 mm d=10 mm, impartita in 2 tije cu imbinare prin filet	1	buc.	
38	Gear wheel, 20 teeth Roata dintata 20 dinti	2	buc.	
39	Gear wheel, 40 teeth Roata dintata 40 dinti	2	buc.	
40	Wheel and axle Set roti cu sant si axe	2	buc.	
41	Shaft, dia. 12 mm, l = 45 mm Ax diam = 12 mm l = 45 mm	4	buc.	
42	Plug 4 mm, for cart, 2 pcs. Piesa cu gaura pt. fixarea lansatorului cu forta constanta care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor, set 2 buc.	2	buc.	
43	Equiforce launcher Lansator cu forta constanta	3	buc.	

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant	U.M	Termene de livrare
44	Ripple Tank with LED light source, complete set Rezervor de apa cu sursa de lumina LED, set complet	1	buc.	
45	External vibration generator for Ripple Tank Generator extern de vibratii pt. bazin	1	buc.	
46	Holder for plane shaft exciter Suport pt. accesoriul care produce unde plane	1	buc.	
47	Plane shaft exciter Accesoriul care produce unde plane	1	buc.	
48	Shaft exciter, single Accesoriul care produce unde circulare	1	buc.	
49	Barrier l = 190 mm Bariera l = 190 mm	1	buc.	
50	Barrier l = 71 mm Bariera l = 71 mm	1	buc.	
51	Concave/convex reflector Reflector concav/convex	1	buc.	
52	Power supply, universal DC: 0...18 V, 0...5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A Sursa de alimentare universala: CC: 0...18 V, 0...5 A / CA: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A	1	buc.	
53	Coil,400 turns Bobina 400 spire	2	buc.	
54	Coil,1600 turns Bobina 1600 spire	1	buc.	
55	U-core Miez transformator in U	1	buc.	
56	Yoke Miez transformator in I	1	buc.	
57	Tightening screw Surub de strangere	3	buc.	
58	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A Sursa de alimentare 230 V, CC: 0...12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A	1	buc.	
59	Light box, halogen 12V/20 W Iluminator cu halogen 12 V/20 W	1	buc.	
60	Halogen lamp, 12V/20W Lampa cu halogen 12 V/20 W	2	buc.	
61	Mirror on block, 50 mm x 20 mm Oglinda pe suport 50x20 mm	3	buc.	
62	Optical disk Disc optic	2	buc.	
63	Mirror, concave-convex Oglinda concav-convexa	3	buc.	
64	Block, semicircular Bloc de sticla semicircular	3	buc.	
65	Block, rectangular triangle Bloc de sticla in forma de triunghi dreptunghic	3	buc.	

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant	U.M	Termene de livrare
66	Block, trapezoidal Bloc de sticla trapezoidal	3	buc.	
67	Block, planoconvex lens, fl+100 mm Lentila planoconvexa bloc fl+100 mm	3	buc.	
68	Block, planoconcave lens, fl-100 mm Lentila planoconcava bloc fl-100 mm	3	buc.	
LOT 2 - Instalatii experimentale				
1	Propagation of a periodically excited continuous transverse wave – Propagarea unei unde transversale continue excitate periodic	1	set	
2	Hall effect in n- and p-germanium (Tesla-meter) – Efectul Hall în n- și p-germaniu (Tesla-metru)	1	set	
3	Franck-Hertz experiment with a Hg-tube - Experimentul Franck-Hertz cu mercur	1	set	
4	Franck-Hertz experiment with a Ne-tube - Experimentul Franck-Hertz cu neon	1	set	
5	The Zeeman effect with electromagnet – Efectul Zeeman cu electromagnet	1	set	
6	Velocity of ultrasound in solid state material – Viteza ultrasunetelor în material solid	1	set	
LOT 3 – Echipamente IT				
1	Calculator/laptop	6	buc.	
2	Tableta	2	buc	

4. **Plata** facturii se va efectua în lei, 100% după livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

5. **Garanție:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului o perioadă de timp cel puțin gală cu perioada minimă de garanție solicitată de beneficiar calculată la data livrării către Beneficiar, pentru produsele pentru care se solicită garanție. *Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.*

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

7. **Specificații Tehnice:**

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se completa de către ofertant)
LOT 1 Piese de schimb si componente		
1	Track, l 900 mm - Sina l=900 mm	
2	Meter scale, demo. l=500mm, self adhesive - Rigla gradata autoadeziva l=500 mm	
3	Car, motor driven - Vehicul tip masinuta cu motor	
4	Shutter plate for car, motor driven - Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta cu motor	
5	Light barrier, compact - Bariera optica compacta	
6	Adapter plate for Light barrier compact - Suport pentru bariera optica compacta	
7	Inregistrator date mobil tip Cobra SMARTsense - Photogate, 0 ... ∞ s (Bluetooth)	
8	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, yellow - Cablu de conexiune galben 32 A, 1000 mm	
9	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, red- Cablu de conexiune rosu 32 A, 1000 mm	
10	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, blue - Cablu de conexiune albastru 32 A, 1000 mm	
11	Cart for measurements and experiments - Vehicul tip masinuta fara motor (pasiv)	
12	Shutter plate for cart - Obturator care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor	
13	Holding pin - Ax pt. greutatea cu fanta	
14	Slotted weight, black, 50 g - Greutate neagra cu fanta 50 g	
15	Support rod with hole, stainless steel, 10 cm - Bara suport cu gaura din otel inox 10 cm	
16	Support rod, stainless steel, l = 250 mm, d = 10 mm - Bara suport din otel inox l=250 mm d=10 mm	
17	Boss head - Piesa de fixare cu 2 suruburi la 90 grade	
18	Support base, variable - Semi-postament cu surub	
19	Support rod, stainless steel, l = 600 mm, d = 10 mm - Bara suport din otel inox l=600 mm d=10 mm	
20	Ball release unit - Carlig de eliberare a bilei	
21	Steel ball, d = 19 mm - Bila de otel d = 19 mm	
22	Spring balance, transparent, 1 N - Dinamometru transparent cu arc 1 N	
23	Spring balance, transparent, 2 N - Dinamometru transparent cu arc 2 N	
24	Spring balance holder - Suport pentru dinamometru	
25	Weight holder - Suport pentru greutate	
26	Slotted weight, black, 10 g - Greutate neagra cu fanta 10 g	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se completa de către ofertant)
27	Spring balance, transparent, 2N, non-adj - Dinamometru transparent 2 N, ne-ajustabil	
28	Pulley, movable, diameter 65 mm, w.hook - Scripete cu carlig diametru = 65 mm	
29	Friction block - Bloc de frictiune	
30	Helical spring, 3 N/m - Arc elicoidal 3 N/m	
31	Plate with scale - Scala gradata	
32	Glass tube holder with tape measure clamp - Suport cu blocaj pentru banda ruletei	
33	Stopwatch, digital, 1/100 s - Cronometru digital 1/100 s	
34	Rod for pulley - Tija pentru scripete	
35	Pulleys, double in line - 2 scripeti suport comun	
36	Helical spring, 20 N/m - Arc elicoidal 20 N/m	
37	Support rod, l = 600 mm, d = 10 mm, split in 2 rods with screw threads - Tija suport l = 600 mm d = 10 mm, impartita in 2 tije cu imbinare prin filet	
38	Gear wheel, 20 teeth - Roata dintata 20 dinti	
39	Gear wheel, 40 teeth - Roata dintata 40 dinti	
40	Wheel and axle - Set roti cu sant si axe	
41	Shaft, dia.12mm, l.45mm - Ax diam=12 mm l=45 mm	
42	Plug 4 mm, for cart, 2 pcs. - Piesa cu gaura pt. fixarea lansatorului cu forta constanta care se monteaza pe vehiculul tip masinuta fara motor, set 2 buc.	
43	Equiforce launcher - Lansator cu forta constanta	
44	Ripple Tank with LED light source, complete set - Rezervor de apa cu sursa de lumina LED, set complet	
45	External vibration generator for Ripple Tank - Generator extern de vibratii pt. bazin PHYWE	
46	Holder for plane shaft exciter - Suport pentru accesoriul care produce unde plane	
47	Plane shaft exciter - Accesoriul care produce unde plane	
48	Shaft exciter, single - Accesoriul care produce unde circulare	
49	Barrier l = 190 mm - Bariera l = 190 mm	
50	Barrier l = 71 mm - Bariera l = 71 mm	
51	Concave/convex reflector - Reflector concav/convex	
52	Power supply, universal DC: 0...18 V, 0...5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A - Sursa de alimentare universala: CC: 0...18 V, 0...5 A / CA: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A	
53	Coil,400 turns - Bobina 400 spire	
54	Coil,1600 turns - Bobina 1600 spire	
55	U-core - Miez transformator in U	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite (a se completa de către ofertant)
56	Yoke - Miez transformator in I	
57	Tightening screw - Surub de strangere	
58	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - Sursa de alimentare 230 V, CC: 0...12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A	
59	Light box, halogen 12V/20 W - Iluminator cu halogen 12 V/20 W	
60	Halogen lamp, 12V/20W - Lampa cu halogen 12 V/20 W	
61	Mirror on block, 50 mm x 20 mm - Oglinda pe suport 50x20 mm	
62	Optical disk - Disc optic	
63	Mirror, concave-convex - Oglinda concav-convexa	
64	Block, semicircular - Bloc de sticla semicircular	
65	Block, rectangular triangle - Bloc de sticla in forma de triunghi dreptunghic	
66	Block, trapezoidal - Bloc de sticla trapezoidal	
67	Block, planoconvex lens, fl+100 mm - Lentila planoconvexa bloc fl+100mm	
68	Block, planoconcave lens, fl-100 mm - Lentila planoconcava bloc fl-100mm	
LOT 2 Instalatii experimentale		
1	Propagation of a periodically excited continuous transverse wave - Propagarea unei unde mecanice transversale cu excitatie continua	
	Wave machine - Masina care produce unde	
	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5A - Sursa de alimentare 230 V,CC: 0...12 V, 2 A/CA: 6 V, 12 V, 5 A	
	Light barrier with counter - Bariera optica cu numarator	
	Light barrier, compact - Bariera optica compacta	
	Laboratory motor, 220 V AC - Motor de laborator 220 V CA	
	Gearing 30/1, for 11030.93 - Reductor 30/1 pt. poz. 56	
	Gearing 100/1, for 11030.93 - Reductor 100/1 pt. poz. 56	
	Digital stop watch, 24 h, 1/100 s and 1 s - Ceas digital 24 h, 1/100 s si 1 s	
	Screened cable, BNC, l 1500 mm - Cablu ecranat BNC 1,5 m	
	Connecting cord, 32 A, 1500 mm, blue - Cablu 32 A 1,5 m albastru	
	Connecting cord, 32 A, 1500 mm, yellow - Cablu 32 A 1,5 m galben	
	Bench clamp expert - Suport	
	Adapter, BNC-plug/socket 4 mm - Adaptor BNC mama/fise mama 4 mm	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferite (a se completa de către ofertant)
	Meter scale, l = 1000 mm - Rigla 1 m	
	Right angle clamp expert - Suport in unghi drept	
	Support rod, stainless steel, 500 mm - Tijă de susținere, oțel inoxidabil, 500 mm	
	Connecting cord, 32 A, 2000 mm, red - Cablu 32 A 2 m rosu	
	Connecting cord, 32 A, 2000 mm, blue - Cablu 32 A 2 m albastru	
	Adaptor, BNC socket/4 mm plug - Adaptor BNC tata/fise tata 4 mm	
	Collar adaptor w. connecting cord - Adaptor guler cu cablu	
2	Hall effect in n- and p-germanium (Tesla-meter) - Efectul Hall în germaniu n și p	
	Hall-effect unit HU 2 - Unitate HU 2 pt. ef. Hall	
	Hall effect, p-Ge, carrier board - Proba Hall din Ge tip p	
	Hall effect, n-Ge, carrier board - Proba Hall din Ge tip n	
	Coil, 600 turns - Bobina 600 spire	
	Iron core, U-shaped, laminated - Mieș de fier laminat in U	
	Pair of pole pieces, plane, 30 x 30 x 48 mm - Pereche de piese polare plane 30 x 30 x 48 mm	
	Hall probe, tangential, protection cap - Proba Hall tangentiala cu capac de protecție	
	Power supply, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - Sursa de alimentare 230 V, CC: 0...12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A	
	Tripod base - Postament de tip tripod	
	Support rod, stainless steel, l = 250 mm, d = 10 mm - Bara suport din oțel inox l = 250 mm d = 10 mm	
	Right angle clamp expert - Suport in unghi drept	
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, red - Cablu conexiune 32 A, 50 cm, rosu	
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, blue - Cablu conexiune 32 A, 50 cm, albastru	
	Connecting cord, 32 A, 750 mm, black - Cablu conexiune 32 A, 50 cm, negru	
	Teslameter, digital - Teslametru digital	
	Digital Multimeter, 2000 Counts, 6000 V AC/DC, 10 A, with NiCr-Ni thermocouple and in - Multimetru digital, 2000 masuratori, 6000 V AC/DC, 10 A, cu termocuplu NiCr-Ni și intrare	
3	Franck-Hertz experiment with a Hg-tube - Experimentul Franck-Hertz cu mercur	
	Franck-Hertz control unit - Unitate control Franck-Hertz	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se completa de către ofertant)
	Franck-Hertz Hg-tube on plate - Tub cu mercur pe platforma	
	Franck-Hertz oven for Hg-tube - Cuptor Franck-Hertz pentru tub cu mercur	
	Thermocouple NiCr-Ni, -40..1300°C - Termocuplu NiCr-Ni, -40...1300°C	
	Connecting cord for Franck-Hertz Hg-tube - Cablu conexiune pentru tub Franck-Hertz cu mercur	
	Screened cable, BNC, l = 750 mm - Cablu ecranat BNC 75 cm	
	Data cable, plug/ socket, 9 pole - Cablu date fise/soclu 9 fire	
	Software Measure Franck-Hertz experiment - Software masurare pentru experimentul Franck-Hertz	
	Converter USB - RS232, active - Convertor activ USB-RS232	
4	Franck-Hertz experiment with a Ne-tube - Experimentul Franck-Hertz cu neon	
	Franck-Hertz Ne-tube w. housing - Tub Franck-Hertz cu neon in carcasa	
	Connect.cord f.Franck-H. Ne-tube - Cablu conexiune pt. tub Franck-Hertz cu neon	
5	The Zeeman effect with electromagnet - Efectul Zeeman cu electromagnet	
	Fabry12-Perot interferometer, for beam height 120 mm - Interferometru Fabry-Perot pt. inaltime fascicol 120 mm	
	Plateau slide mount for optical bench expert - Montura tip platou cu alunecare pentru banc optic	
	Cadmium lamp for Zeeman effect - Lampa cu cadmiu pentru efectul Zeeman	
	Electromagnet w/o pole shoes - Electromagnet cu spatiu intre poli	
	Pole pieces, drilled, conical - Piese polare gaurite conice	
	Rotary table for heavy loads; for beam height 120 mm - Masuta rotativa pentru piese grele, pentru inaltime fascicol 120 mm	
	Power supply for spectral lamps, 230 VAC/50 Hz - Sursa tensiune pentru lampi spectrale, 230 V/50 Hz	
	Variable transformer DC: 0...20 V, 12 A / AC: 0...25 V, 12 A - Autotransformator CC: 0...20 V, 12 A / CA: 0...25 V, 12 A	
	Capacitor electrolyte 22000 µF - Condensator electrolitic 22000 µF	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se completa de către ofertant)
	Digital multimeter, 600V AC/DC, 10A AC/DC, 20 MΩ, 200 μF, 20 kHz, -20°C...760°C - Multimetru digital 600V CA/C, 10A CA/CC, 20 MΩ, 200 μF, 20 kHz, -20°C...760°C	
	Optical bench expert, l = 1000 mm - Banc optic l = 1 m	
	Base for optical bench expert, adjustable - Baza ajustabila pt. bancul optic	
	Slide mount for optical bench expert, h = 30 mm - Montura cu alunecare pt. bancul optic h = 30 mm	
	Lens holder, beam height 120 mm - Suport lentila pt. inaltime fascicol 120 mm	
	Lens, mounted, f +50 mm - Lentila cu montura f +50 mm	
	Lens, mounted, f +300 mm - Lentila cu montura f +300 mm	
	Iris diaphragm - Diafragma tip iris	
	Polarising filter, on stem, for beam height 120 mm - Filtru polarizant pe tija pentru inaltime fascicol 120 mm	
	Polarization specimen, mica - Specimen polarizant de mica	
	Diaphragm holder, for beam height 120 mm - Suport difragma pentru inaltime fascicol 120 mm	
	Connecting cord, 32 A, 250 mm, red - Cablu conexiune 32 A 25 cm rosu	
	Connecting cord, 32 A, 250 mm, blue - Cablu conexiune 32 A 25 cm albastru	
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, red - Cablu conexiune 32 A 50 cm rosu	
	Connecting cord, 32 A, 500 mm, blue - Cablu conexiune 32 A 50 cm albastru	
	Connecting cord, 32 A, 750 mm, red - Cablu conexiune 32 A 75 cm rosu	
	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, red - Cablu conexiune 32 A 1 m rosu	
	Connecting cord, 32 A, 1000 mm, blue - Cablu conexiune 32 A 1 m albastru	
	Moticam 1CMOS Technology - Moticam in tehnologie 1CMOS	
	Holder for Moticam, for beam height 120 mm - Suport pentru Moticam, pentru inaltime fascicol 120 mm	
	8 mm lens for Moticam - Lentila 8 mm pentru Moticam	
6	Velocity of ultrasound in solid state material - Viteza ultrasunetelor in solide	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se completa de către ofertant)
	Basic Set Ultrasonic echoscope II - Set baza pentru ecoscop ultrasonic II	
	Vernier calliper stainless steel 0-160 mm, 1/20 - Subler din otel inox 0-160 mm, 1/20	
LOT 3 – Echipamente IT		
1	Calculator/laptop - RAM 8 GB, SDD 256 GB, porturi USB, Windows 10 64 b cu licenta	
2	Tableta - RAM 4 GB, memorie interna 128 GB, port memorie externa, Bluetooth, Android	

Valabilitatea ofertei _____ se va completa de ofertant _____ zile de la termenul limită de depunere a ofertelor

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: