

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Echipamente de laborator la biologie, chimie și fizică.
(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție Cererea ofertelor de prețuri (COP)
(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante:

IP Gimnaziul "Alexandru cel Bun" Vărzărești, r. Nisporeni

2. IDNO: 1013620012521

3. Adresa: r. Nisporeni, s.Vărzărești, str. Ovidiu Creangă 23

4. Numărul de telefon/fax: 069298816

5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: lt.acb.varzaresti@gmail.com

6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP*

7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): Instituție Publică, Învățământ general

8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Lot I-Truse pentru elevi				8 000,00 lei
	38000000-5	Trusă de disecție	buc	15	Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin: 2 sonde, bisturiu cu mâner, lamă de disecție, foarfecă cu vârf drept, foarfecă cu vârf încovoiat, pensete, cu capete drepte și încovoiate.	
	38000000-5	Spirtiere cu suport și sită	buc	8	Spirtiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	

	38000000 -5	Spirometru incisiv	buc	1	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea până la 50 mm.(a hirtiei și spirometru) Să conțină ghid (manual) de utilizare pentru profesori,cu ecran inclus.	
		Lot II-Aparatură pentru profesori				16 200,00 lei
	38000000 -5	Hârtie de filtru	buc	1	Cutia contine minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 – 90 mm.	
	38000000 -5	Microscop	buc	4	Partea mecanică din metal, prevăzut învătământului primar și gimnazial. Specificații tehnice: 1. Ocular: tub mecanic - lungimea 135 mm, 2. Domeniu de focusare: 76 mm, 3. Apertura: 10x 4. Obiectiv: 10X 5. Reglare grosier: 17mm, 6. Sursă de lumină: a) oglindă prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360° b) sursa de iluminare cu bec incandescent.	
	38000000 -5	Microscop monocular școlar	buc	8	Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezența a trei obiective. Iluminare: Oglindă concava, prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360°, Măsuța de lucru prevăzută cu sistem de prindere.	
		Lot III-Modulul de sticlărie				3 100,00 lei
	38000000 -5	Mojar cu pistil din porțelan	buc	1	Mojar portelan smaltțuit; diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului	
	38000000 -5	Perie de spălat eprubete	buc	15	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	
	38000000 -5	Tavă de disecție	buc	15	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	
	38000000 -5	Trepied cu sită	buc	1	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	

		Lot IV-Mulaje și modele-anatomie				16 600,00 lei
	38000000 -5	Model de plămân cu trahee	buc	1	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	
	38000000 -5	Model de plămâni, inimă, trahee	buc	1	Model de prezentare a structurii pulmonare și a inimii, a traheii și laringelui.	
	38000000 -5	Model detașabil laringe, plămâni și inimă.	buc	1	Modelul reproduce plămânii umani, cu trahee, fiind prevăzut cu părți detașabile. Anatomia organului cuprinde și structura sanguină cu inima. Material: plastic PVC Montat pe suport de plastic.	
	38000000 -5	Model ficat, pancreas, duoden și splină.	buc	1	Modelul reproduce ficatul, pancreasul, duodenul și splina, oferind un instrument didactic necesar pentru orele de anatomie. Material: vinil, incasabil, rezisten. Dimensiuni: minime H=210mm /maxime H=220mm. Montat pe suport detașabil	
	38000000 -5	Transfuzia sângelui (grupele sangvine)	buc	4	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	

	38000000 -5	Circulația sângelui, model funcțional.	buc	3	Circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Reprezentarea celor 4 camere ale inimii și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; greutate: până la 1.5kg Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport	
	38000000 -5	Set demonstrativ "Grupele sanguine"	set	4	Setul este destinat pentru ilustrarea compunerii grupelor sanguine cu indicarea compatibilității sau incompatibilității dintre ele în cazul transfuziei.	
	38000000 -5	Model mână	buc	1	Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: h min - 260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	
	38000000 -5	Model laba piciorului	buc	1	Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpeine și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H min. - 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	
		Lot V-Mulaje și modele - botanică				4 100,00 lei
	38000000 -5	Celula vegetală	buc	1	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport.	

38000000 -5	Germinația fasolei, basorelief	buc	1	Germinația fasolei, basorelief (Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: cca H=300mm -400mm, cca L=300mm-400mm, cca l- 100 mm-200mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed	
38000000 -5	Germinația porumbului , basorelief	buc	1	Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale porumbului, începând cu faza de germinare. Dimensiuni: cca H=200mm-400mm, cca L=300mm-400mm,cca l- 160mm-200mm. Material: plastic rezistent, colorat. basorelief / preparat umed.	
38000000 -5	Colecție Gimnosperme	buc	2	Colecție de conii de plante gimnosperme și fructe ale angiospermelor într-o cutie ermetic închisă.	
38000000 -5	Încrucișarea dihibridă (model aplicație)	buc	2	Piese separate de plastic cu magneți (38 piese), colorate, cu inscripții în română. Material: plastic rezistent cu magneți.	
38000000 -5	Încrucișarea monohibridă (model aplicație)	buc	2	Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții (28 piese) Material: plastic rezistent cu magneți.	
38000000 -5	Tipurile frunzelor (ierbar)	buc	1	Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor frunzelor, nervatiunii, marimii și morfologiei lor.	
38000000 -5	Tipurile de flori (ierbar)	buc	1	Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor de flori, marimii și morfologiei lor.	
	Lot VI-Mulaje și modele-zoologie				8 100,00 lei
38000000 -5	Celula animală în disecție	buc	2	Celula animală în disecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni:cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	
38000000 -5	Model paramecium pe suport	buc	2	Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm -300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe support	

38000000 -5	Schelet iepure	buc	1	Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă	
38000000 -5	Schelet pește	buc	1	Model schelet de pește, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	
38000000 -5	Schelet șobolan	buc	1	Model schelet de șobolan, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă.	
38000000 -5	Colecție Cochilii de moluște	buc	1	Setul de cochilii de moluște în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei.	
38000000 -5	Colecția insecte dăunătoare	buc	1	Setul 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni: între 250mmx350mm.	
38000000 -5	Colecția insecte benefice	buc	1	Setul 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni: între 250mmx350mm.	
38000000 -5	Dezvoltarea broaștei (preparat umed)	buc	1	Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclul de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscoapele cu iluminare directă. Incorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. La 20 -, 40 – sau, poate, de 80 ori mai mare.	
	Lot VII-Naturalizări				14 000,00 lei

		Secțiuni microscopice Botanică.			<ul style="list-style-type: none"> • Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Rădăcină tânără de Bob (Vicia faba) – secțiune 4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal 5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune transversal 6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală 7. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune longitudinală 8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală 9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale 10. Frunză de pin – secțiune transversală 11. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală 12. Germinația polenului – secțiune transversală 13. Anteră de crin – secțiune transversal. 14. Ovar de crin – secțiune transversal 15. Embrion de traista ciobanului – secțiune 16. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 18. Celule schlerenchimatice 19. Protal de ferigă 20. Protal de ferigă sporofit tânăr 21. Secțiune prin tal de licheni 22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală 23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală 24. Protonem de mușchi 25. Sporangiu de Rhisopus 26. Drojdie de bere 27. Mucegai verde (Penicillium) 28. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 29. Ciupercă – secțiune 30. Volvox 31. Măteasa broaștei (Spirogyra) 32. Tulpină – secțiune longitudinală 33. Nostoc 34. Spirulină 	
	38000000 -5		Set	5		

38000000 -5	Secțiuni microscopice Zoologie.		set	5	<p>Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Hidra – gonade 6. Hidra – mugur meduzoid 7. Nematod (heterodera) 8. Cestod matur – proglotă 9. Ascaris – femelă și mascul 10. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 11. Râmbă 12. Albina – aparat bucal 13. Tânțar – aparat bucal 14. Tânțarul comun – larvă 15. Musca domestică – aparat bucal 16. Branhii de scoică 17. Broasca de lac – ou – secțiune 18. Sânge de porumbel – frotiu</p>	
38000000 -5	Secțiuni microscopice Anatomie. Set 25-30 lame.		set	5	<p>Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune 3. Cartilaj elastic – secțiune 4. Țesut osos – secțiune 5. Țesut osos compact – secțiune 6. Fibră musculară netedă 7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 8. Tendon – iepure – secțiune 9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10. Epiteliu pavimentos simplu 11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune 12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune 13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 15. Plămân – rețea vasculară preparată 16. Trahee – 17. Arteră și venă – secțiune transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28. Cromozom uman</p>	

		Lot VIII-Veselă chimică din sticlă				20 870,00 lei
38000000 -5	Balon Erlenmeyer 100 ml	buc	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.		
38000000 -5	Balon Erlenmeyer 250 ml	buc	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.		
38000000 -5	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml	buc	15	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.		
38000000 -5	Cristalizer	buc	3	Cristalizer din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml		
38000000 -5	Eprubete gradate	buc	150	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.		
38000000 -5	Flacoane pentru soluții	buc	100	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.		
38000000 -5	Lamele din sticlă termorezistentă	buc	100	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.		
38000000 -5	Pahar Berzelius	buc	15	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat		
38000000 -5	Pâlnie de separare	buc	5	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml		
38000000 -5	Pipetă gradată 25 ml	buc	15	Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.		
38000000 -5	Pipetă gradată 10 ml	buc	15	Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.		
38000000 -5	Pipeta volumetrică	buc	15	Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml		

	38000000 -5	Recipient din sticlă	buc	150	Recipient din sticlă borosilatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor	
		Lot IX-Vase chimice din masă plastice				11 200,00 lei
	38000000 -5	Cilindru gradat din plastic, 50 ml	buc	15	Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)	
	38000000 -5	Pahar Berzelius din plastic	buc	15	Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C	
	38000000 -5	Pâlnie de filtrare	buc	15	Pâlnie de filtrare, d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus– 100 -110 mm	
	38000000 -5	Flacoane pentru soluții, 100ml	buc	150	Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.	
	38000000 -5	Flacoane pentru substanțe solide, 100ml	buc	150	Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.	
	38000000 -5	Pisetă pentru apă distilată	buc	15	Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă	
		Lot X-Vase chimice din ceramică				950,00 lei
	38000000 -5	Capsulă de porțelan	buc	15	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	
	38000000 -5	Mojar și pistil din porțelan	buc	2	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	
		Lot XI-Ustensile de laborator				20 500,00 lei
	38000000 -5	Spatulă dublă	buc	15	Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	

38000000 -5	Lingură de încărcare	buc	15	Instrument de încărcare, cu o lingură într-un capăt, iar în celălalt spatulă. Material: oțel. Dimensiuni: minim-150 mm, maxim- 230 mm	
38000000 -5	Para de cauciuc	buc	15	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	
38000000 -5	Perie pentru eprubete	buc	15	Perie pentru eprubete, diametru 15 mm.	
38000000 -5	Stativ pentru eprubete	buc	15	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, diametrul găurii: 18-20 mm	
38000000 -5	Stativ pentru uscarea eprubetelor	buc	15	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30-55.	
38000000 -5	Boxă cu capac pentru reactivi	buc	15	Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă	
38000000 -5	Spiritieră de laborator	buc	15	Spiritieră de laborator. Sticlă termorezistentă sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 -150 ml.	
38000000 -5	Stativ de laborator	buc	5	Stativ de laborator (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (diametrul min. 50 mm) și un clește)	
	Lot XII-Instrumente de măsură și dispozitive				12 500,00 lei
38000000 -5	Balanță cu două brațe egale	buc	5	Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de la 5g - 200g	
38000000 -5	Distilator apă	buc	1	Aparat pentru obținerea apei distilate. Capacitate - 5 l. Alimentare 220 V, fregvență 50-60 Hz. Putere 750 W. Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher.	

38000000 -5	Reșou electric	buc	1	Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere. Elementul de încălzire a reșoului este închis).	
38000000 -5	pH- metru de masă	buc	1	pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	
38000000 -5	Termometru gradat	buc	15	Termometru gradat , interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),	
	Lot XIII- Colecții				2 600,00 lei
38000000 -5	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice	buc	1	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. În, lână, mătasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	
38000000 -5	Colecția mase plastice	buc	1	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	
38000000 -5	Colecția minerale – materii prime	buc	1	Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	
38000000 -5	Colecția scara durității	buc	1	Colecția scara durității: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.	
38000000 -5	Colecția sticlă și ciment	buc	1	Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.	
	Lot XIV-Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice				23 500, 00 lei
38000000 -5	Balanță	buc	10	Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare, pe suport din oțel, cu set de mase marcate inclus, cu masa maximă de măsurare cel puțin 500 g și precizia de cel puțin 0,1 g, înălțimea maximă nu mai mult de 200 mm.	
38000000 -5	Cronometru digital	buc	15	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	

38000000 -5	Set de mase marcate	buc	10	Set de mase marcate (minim 4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g, cutie de plastic pentru păstrare inclusă)	
38000000 -5	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	buc	15	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	
38000000 -5	Plan înclinat cu accesorii	buc	15	Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea 25-35 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul maxim de 40 mm și grosimea 4-5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni minime 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere.	
	Lot XV-Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice				10 000,00 lei
38000000 -5	Calorimetru cu accesorii	buc	15	Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).	
38000000 -5	Termometru gradat	buc	15	Termometru gradat (termometru cu lichid (alcool, anilină, dar NU mercur), tub din sticlă, domeniu de măsurare - 10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6..10 mm)	

38000000 -5	Set 3 cilindri calorimetrici	buc	10	Set din cel puțin 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul minim 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.	
38000000 -5	Cilindru gradat	buc	10	Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 mL)	
38000000 -5	Pahar Berzelius 250 ml	buc	15	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	
	Lot XVI -Modul de electricitate și magnetism				11 200,00 lei
38000000 -5	Multimetru	buc	10	Multimetru, cifre pe display nu mai mici de 15 mm, cu deconectare automată, cu selector de poziție pentru gamele de măsurare: tensiune cel puțin până la 600 V, ACV și DCV, intensitate cel puțin 20 mA..10 A ACV și DVC, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 W..200 kW. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea minimă a conductorului din cupru 1,5 mm ² , culori roșu și negru), baterie alimentare inclusă.	
38000000 -5	Set conductoare de conexiune (mufe crocodil)	set	30	Set din 20 conductoare multifilare din cupru (10 conductoare de culoare roșie, iar 10 de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm ² , lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)	
38000000 -5	Bec pe suport 2,5 V	buc	15	Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	
38000000 -5	Bec pe suport 3,5V	buc	15	Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	
38000000 -5	Bec cu incandescență, 6,3 V	buc	15	Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.	

38000000 -5	Înterupător	buc	5	Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolată electric cu diametrul filetelui de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile de cel puțin 6 mm x 1 mm.	
38000000 -5	Magnet tip bară	buc	10	Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT	
38000000 -5	Magnet tip potcoavă	buc	10	Magnet tip potcoavă, (magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei minim 20x10x200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).	
38000000 -5	Bobină suspendabilă	buc	15	Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.	
	Lot XVII-Modulul de optică și fizică modernă				14 100,00 lei
38000000 -5	Banc optic	set	15	Banc optic cu suport și componente: (suport, cu lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser cu baterii, sursă de lumină albă care să permită obținerea fasciculelor înguste, bloc de alimentare inclus.)	
	Lot XVIII - Aparatură pentru profesor fizică				25 000,00 lei

38000000 -5	Micrometru	buc	1	Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.
38000000 -5	Șubler	buc	5	Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0.1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).
38000000 -5	Șubler digital	buc	1	Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0.01 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).
38000000 -5	Riglă metalică 100 cm	buc	1	Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm.
38000000 -5	Cântar digital	buc	2	Cântar staționar, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare inclus.
38000000 -5	Disc pentru demonstrarea echilibrului	buc	1	Disc din lemn sau plastic, cu diametrul cel puțin 200 mm, cu axă de rotație, cu cel puțin 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.
38000000 -5	Paralelipiped deformabil	buc	1	Paralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiunile paralelipipedului nu mai mici de 140x140x200 mm (lățime x lungime x înălțime).. Din centrul de masă al carcasei este prins un fir cu plumb pentru evidențierea verticalei. Dispozitiv pentru punerea în evidență a echilibrului corpurilor cu bază de sprijin.
38000000 -5	Resort cilindric lung (3 m)	buc	1	Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul cel puțin 20 mm, lungime cel puțin 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.

38000000 -5	Pendulul lui Newton	buc	1	Suport pe care sunt fixate cu două fire cel puțin 5 bile din oțel, pe linie dreaptă. La abaterea unei bile din extremă impulsul și energia se transmite bilei din extrema opusă, fără ca bilele intermediare să își schimbe poziția. Diametrul minim al bilelor 15 mm, lungimea firelor de suspensie cel puțin 120 mm.
38000000 -5	Disc rotativ	buc	1	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
38000000 -5	Tubul lui Pascal	buc	1	Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm
38000000 -5	Pompă de presiune sau vacuum	buc	1	Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.
38000000 -5	Clopot de sticlă pe suport cu sonerie	buc	1	Clopot de sticla, o placă cu robinet pentru pomparea aerului, o garnitura de cauciuc, sistemul de sonerie alimentat de două baterii AA, și instrucțiuni. Clopotul de sticla, cu diametrul minim 200 mm și înălțimea minimă 250 mm, cu mâner.
38000000 -5	Higrometru- Termometru digital	buc	1	Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm și nu mai mici de 10x80x100 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%. Baterie inclusă.
38000000 -5	Set tuburi capilare	buc	1	3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație
38000000 -5	Barometru aneroid	buc	2	Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia

					barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.
38000000 -5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	buc	1	Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol.	
38000000 -5	Diapazon cu accesorii	buc	2	Cutie rezonatoare din lemn pe care e fixat un vibrator sub forma de U, pe care sunt prinse două corpuri care pot culisa și care modifică frecvența proprie de oscilație a diapazonului. Ciocănaș din metal cu mâner și elementul de lovire învelit cu cauciuc. Etalonat la cel puțin 7 frecvențe.	
38000000 -5	Reșou electric	buc	1	Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	
38000000 -5	Ceainic electric	buc	1	Tensiune alimentare 220 V, putere minimă 1500 W, din oțel inoxidabil alimentar, cu capac, volum min 1,8 L, pe support, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.	
38000000 -5	Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)	buc	1	Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul minim al bilei este 15 mm).	
38000000 -5	Sultănaș electrostatic	buc	2	Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijeii minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii	
38000000 -5	Electromagnet tip U	buc	1	Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm).	
38000000 -5	Dispozitiv pentru	buc	1	Set din trei elemente pentru	

		demonstrarea liniilor de câmp magnetic al curentului electric			<p>demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric:</p> <p>1. bobină circulară multifilară (cupru) cu diametrul cel puțin 50 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 2. bobină rectangulară multifilară (cupru) cu dimensiunile minime 100x100 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 3. Set din cel puțin 5 bobine circulare de tip 1 interconectate, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii. Elementele 1, 2, 3 din set poate să fie pe un suport comun.</p>	
38000000 -5		Busolă	buc	15	Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încastrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)	
38000000 -5		Mașina electrostatică Wimshurst	buc	1	Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).	
38000000 -5		Baghete pentru studiul electrizării	buc	2	Set 2 baghete din sticla (urmată de o bucată de mătase) și ebonita (urmată de o bucată de blaniță) cu diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.	
38000000 -5		Laser	buc	1	Laser portabil, lungime de unda verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus	
38000000 -5		Telescop	buc	1	Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă	

					parabolică, cu apertura minim 110 mm, distanță focală nu mai mică de 500 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", filtru pentru observarea Soarelui inclus).	
		Lot XX- Portrete, planșe, instrumente de măsurare.				9 050,00 lei
38000000 -5	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	buc	1	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz, Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson		
38000000 -5	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI	buc	1	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Svante Arrhenius, Amedeo Avogadro, Marcellin Berthelot, Jacob Berzelius, Aleksandr Butlerov, Henry Le Châtelier, Marie Skłodowska-Curie, John Dalton, Humphry Davy, Emil Fischer, Friedrich Kekulé, Antoine Lavoisier, Mihail Lomonosov, Dmitrii Mendeleev, Alfred Nobel, Linus Pauling, Joseph Louis Proust, Ernest Rutherford, Jacobus Van't Hoff, Nikolai Zelinski		
38000000 -5	PORTRETE FIZICIENI CELEBRI	buc	1	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: André Marie Ampere, Niels Bohr, Charles de Coulomb, Marie Curie, Albert Einstein, Michael Faraday, Galileo Galilei, Joseph Louis Gay-Lussac, Heinrich Hertz, James Prescott Joule, James Clerk Maxwell, Isaac Newton,		

					Georg Simon Ohm, Blaise Pascal, Max Planck, Wilhelm Röntgen, Ernest Rutherford, Nikola Tesla, W. Thomson, Lord Kelvin, Alessandro Volta
	38000000 -5	Regulile de securitate în laboratorul de chimie	buc	1	Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut:10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.
	38000000 -5	Set instrumente de lucru la tablă din 5 piese	buc	5	Set instrumente din 5 piese: rigla1 m, raportor, echer, echer, compas. Material - plastic rigid color cu marcaje.
	38000000 -5	Set 10 figuri geometrice tridimensionale	set	1	Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilaterală, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic.
Valoarea estimativă totală					231 570,00 lei

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):
- 1) Pentru un singur lot;
 - 2) Pentru mai multe loturi;
 - 3) Pentru toate loturile;
 - 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant
10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: **nu se admite**
(indicați se admite sau nu se admite)
11. Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați: **15 de zile. Livrarea se va face la sediul autorității contractante – str. Ovidiu Creangă 23, s. Vărzărești, r. Nisporeni.**
12. Termenul de valabilitate a contractului:**31.12.2019**
13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): **nu**
(indicați da sau nu)
14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): **nu se aplică**
(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)
15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	DUAE	Semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligativiu
2	Formularul ofertei(propunerea financiară)	Formularul F3.1, semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligativiu

3	Specificații tehnice (F4.1)(propunerea tehnică)	Formularul F4.1, semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligatori
4	Specificații de preț (F4.2)	Formularul F4.2, semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligatori
5	Garanția pentru ofertă	1%, Garanția pentru ofertă (Garanția bancară F3.2)	Obligatori
6	CertIFICATE de calitate-pentru toate tipurile de produse	Copie confirmată prin ștampilă și semnătura participantului	Obligatori

16. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz nu se aplică

17. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): _____

18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): nu se aplică

19. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: cel mai mic preț

20. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%
	Nu se aplică	

21. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: [ora exactă] Vedeti pe |SIA RSAP

- pe: [data] Vedeti pe |SIA RSAP

22. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

23. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile

24. Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP

(SIA RSAP sau adresa deschiderii)

Ofertele întârziate vor fi respinse.

25. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".

26. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: Limba de stat

27. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu

(se specifică denumirea proiectului și/sau programului)

28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;

Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

