

# ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Echipamente de laborator, optice și de precizie, laborator de Biologie, Fizică și Chimie.**

(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție **COP-cel mai mic pret**

(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante: **Liceul Teoretic „Ion Pelivan” s.Razeni r. Ialoveni**
2. IDNO: **1012620008813**
3. Adresa: **com.Răzeni r.Ialoveni**
4. Numărul de telefon/fax: **+37326874866**
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: **[liceul.ionpelivan@gmail.com](mailto:liceul.ionpelivan@gmail.com) ; [liceulrazeni@mail.ru](mailto:liceulrazeni@mail.ru)**
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 de Învățământ**
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)
		<b>Lotul 1 Echipament pentru laboratorul de Biologie</b>				
1.	38000000-5	Spirtiere cu suport și sită	buc.	1	Spirtierea din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	
2.	38000000-5	Spirometru incesiv	buc.	1	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 300- 500 mm. Material - plastic rigid	
3.	38000000-5	Hârtie de filtru	buc.	1	Cutie conține minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 -75mm.	
4.	38000000-5	Accesorii pentru microscop	buc.	6	1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2 Lamele pentru acoperirea preparatelor; În Set cel	

					puțin 50 lamele de sticlă; Margini șlefuite.	
5.	38000000-5	Cutii Petri d 100 mm	buc.	8	Cutie din sticlă, ce nu distorsionează imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înălțime : 18- 22 mm	
6.	38000000-5	Pahar Erlenmaer	buc.	5	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat îngust 200-250 mm.	
7.	38000000-5	Eprubete	buc.	20	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm	
8.	38000000-5	Perie de spălat eprubete	buc.	10	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	
9.	38000000-5	Pâlnie	buc.	10	Pâlnie simplă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm	
10.	38000000-5	Tavă de disecție	buc.	5	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	
11.	38000000-5	Stativ pentru eprubete	buc.	10	Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.	
12.	38000000-5	Model de craniu uman	buc.	1	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	
13.	38000000-5	Model de ficat, pancreas, splină	buc.	1	mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	
14.	38000000-5	Model al rinichiului	buc.	1	Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detasabil	
15.	38000000-5	Model diferite tipuri de dinți	buc.	1	Prezența cel puțin celor trei tipuri de dinți: incesivi, canini, molari, cu părți detașabile ce permit vizualizarea cavitaților nervoase, Dimensiuni: mărit de 5-7 ori	
16.	38000000-5	Schelet uman standard	buc.	1	h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe	

					stativ cu rofile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	
17.	38000000-5	Mulaj secțiunea pielii umane	buc.	1	Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată	
18.	38000000-5	Model de stomac uman	buc.	1	Modelul reproduce stomacul uman, în mărime naturală, cu 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil.	
19.	38000000-5	Transfuzia sângelui, model aplicație	buc.	1	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	
20.	38000000-5	Mulaj a urechii umane	buc.	1	Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent	
21.	38000000-5	Model neuron	buc.	1	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	
22.	38000000-5	Model VERTEBRA UMANA (3D)	buc.	1	Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material: vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea min. 230x100mm	
23.	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);	
24.	38000000-5	Germinația fasolei	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	
25.	38000000-5	Germinația porumbului	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	
26.	38000000-5	Modelul florii monocotiledonate	buc.	1	Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; ; Piese detașabile; pe suport	
27.	38000000-5	Modelul florii papilionaceae	buc.	1	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/ fasole/ salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; Piese detașabile; pe suport	
28.	38000000-5	Modelul florii solonaceae	buc.	1	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit cca 10-15 ori; Piese detașabile; pe suport	
29.	38000000-5	Rădăcină și sistemul de absorbție	buc.	1	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perisorii absorbantți	
30.	38000000-5	Model mărit a structurii frunzei	buc.	1	Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni: cca H=200mm-250mm, cca L=450mm-500mm, cca l=160mm-180mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport	
31.	38000000-5	Model de tulpină la plantele dicotiledonate	buc.	1	Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat	

32.	38000000-5	Model de tulpină la plantele monocotiledonate	buc.	1	Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat
33.	38000000-5	Celula animală în disecție	buc.	1	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organelle colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport
34.	38000000-5	Ciclul de dezvoltare a viermilor	buc.	1	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.
35.	38000000-5	Modelul parameciului pe suport	buc.	1	Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organelle colorate; Pe support
36.	38000000-5	Schelet broască	buc.	1	Schelet de broască în vitrină de sticlă, mărime naturală. Mărime naturală, în conexiune anatomică; Model expus în vitrine de sticlă. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română
37.	38000000-5	Schelet iepure	buc.	1	Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă
38.	38000000-5	Schelet pisică	buc.	1	Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă
39.	38000000-5	Schelet porumbel	buc.	1	Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă
40.	38000000-5	Secțiuni microscopice Botanică	buc.	1	Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate

					<p>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 (<i>Vicia faba</i>) – secțiune 4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal 5. Tulpină de bostan (<i>Cucurbita pepo</i>) – secțiune transversal 6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală 7. Tulpină de bostan (<i>Cucurbita pepo</i>) –secțiune longitudinală 8. Tulpină de tei (<i>Tilia cordata</i>) – secțiune transversală 9. Tulpină de mușcată (<i>Pelargonium zonale</i>) – secțiune transversale 10. Frunză de pin – secțiune transversală 11. Frunză de floarea soarelui (<i>Helianthus</i>) – 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 <i>Rhizopus</i> 26. Drojdie de bere 27. Mucegai verde (<i>Penicillium</i>) 28. Mucegaiul negru (<i>Aspergillus niger</i>) 29. Ciupercă – secțiune 30. <i>Volvox</i> 31. Măteasa broaștei (<i>Spirogyra</i>) 32. Tulpină – secțiune longitudinală 33. <i>Nostoc</i> 34. <i>Spirulină</i></p>
41.	38000000-5	Secțiuni microscopice Zoologie	buc.	1	Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă

					<p>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. Râmă 12. Albina – aparat bucal 13. Țânțar – aparat bucal 14. Țânțarul comun – larvă 15. Musca domestică – aparat bucal 16. Branhii de scoică 17. Broasca de lac – ou – secțiune 18. Sânge de porumbel – frotiu</p>	
42.	38000000-5	Secțiuni microscopice Anatomie	buc.	1	<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 –</p>	

					secțiune longitudinală 28.Cromozom uman	
43.	38000000-5	Preparate în lichid Viperă	buc.	1	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x 80x 210 mm – 100x 85x 215	
44.	38000000-5	Preparate în lichid Nereida	buc.	1	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător.Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	
45.	38000000-5	Preparate în lichid Triton	buc.	1	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	
46.	38000000-5	Planșă Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	buc.	2	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei	
47.	38000000-5	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri	buc.	1	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul	



					<p>excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii animale</p>	
48.	38000000-5	Cuier pentru hărțile și planșe	buc.	6	<p>Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.</p>	
49.	38000000-5	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	buc.	1	<p>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</p>	
50.	38000000-5	SCHELET UMAN (h - 85 cm)	buc.	1	<p>Model recomandat pentru studierea aprofundată a sistemului osos. Scheletul (mărime naturală) este fixat pe un stativ,</p>	

					membrele superioare și inferioare detașabile pentru a putea fi studiate mai îndeaproape. Craniu clasic din 3 părți cu maxilar mobil.	
51.	38000000-5	Torsul uman 42 cm 13 părți	buc.	1	Dimensiune de aproximativ jumătate din mărimea naturală. Părți detașabile și organe: capul, creierul, plămânii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliară, tractul intestinal etc.	
52.	38000000-5	CORPUL UMAN, MODEL IN DISECTIE GRADATIONALA, 85 CM	buc.	1	Modelul reproduce corpul uman, cu prezentarea detaliată a sistemului muscular, a celui nervos și a organelor interne.	
53.	38000000-5	CRANIU CLASIC CU ENCEFAL, DIN 8 PĂRȚI	buc.	1	Recomandat pentru studii avansate. Reproduce 100% atât structura osoasă a craniului, cât și structura encefalului.	
54.	38000000-5	ENCEFAL, MODEL DIN 8 PARȚI	buc.	1	Model encefal cu prezentarea vaselor sanguine, 8 părți, pe suport, mărime naturală cu circumvoluțiuni.	
55.	38000000-5	ENCEFAL, MODEL DIN 3 PĂRȚI	buc.	1	Model encefal, 3 părți, pe suport, mărime naturală cu circumvoluțiuni.	
56.	38000000-5	ENCEFAL CU STRUCTURA ARTERIALA	buc.	1	Mulajul encefalului cu structura arterială este pentru a demonstra caracteristicile externe ale creierului uman și a rețelei sale arteriale ca ansamblu, precum și relațiile între componentele acestuia. Caracteristici externe ale encefalului: emisfera cerebrală, trunchiul cerebral, cerebel.	
57.	38000000-5	OCHI CU ORBITĂ	buc.	1	Modelul prezintă globul ocular cu nervii optici și mușchii în poziția sa naturală în osul orbital. Detasabil în 10 părți, marit de 3 ori.	
58.	38000000-5	MODEL DINTE	buc.	1	Modelul reprezintă un molar inferior gigant cu două radacini, în secțiune axială detaliind camera pulpară și canalul pulpar. Pe stativ, detașabil în 2 părți. Material – plastic rigid.	
59.	38000000-5	Igiena bucală, set demonstrativ	buc.	1	Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32	

					dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare inclusă. Scara min. 5 x 1	
60.	38000000-5	INIMA, MODEL GIGANT DIN 3 PĂRȚI, SCARA 5 X 1	buc.	1	Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.	
61.	38000000-5	CIRCULAȚIA SÎNGELUI. MODEL FUNCTIONAL	buc.	1	Modelul reproduce sistemului circulator uman, 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. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport	
62.	38000000-5	PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV	buc.	1	Modelul reproduce plămânii umani cu trahee, în mărime naturală. Anatomia plămânilor cuprinde și structura sanguină. Modelul este transparent, asigurând vizibilitatea structurii și a sistemului sanguin. Dimensiuni min.: H=330mm. Material: PVC de înaltă calitate. Montat pe suport de plastic, cu dimensiunea de aprox. 200x150mm.	
63.	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.	
64.	38000000-5	RINICHI CU GLANDA SUPRARENALĂ (din 2 părți)	buc.	1	Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.	

65.	38000000-5	SISTEMUL CIRCULATOR, BASORELIEF	buc.	1	Micșorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele.
66.	38000000-5	Model COMPOZITIA SANGELUI	buc.	1	Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.
67.	38000000-5	COLECȚIE MODELE CIUPERCI	buc.	1	5-7 modele, mărime și culori naturale
68.	38000000-5	COLECȚIE GIMNOSPERME (PREPARAT UMED)	buc.	1	Preparat umed. Componente minime. Cedrus, Pinus, Thuja, Podocarpus Dimensiuni aprox.: 140x60x22 mm
69.	38000000-5	COLECȚIE GIMNOSPERME	buc.	1	Colecție de diferite tipuri și forme (min. 10) de gimnosperme în cutie cu fața transparentă.
70.	38000000-5	ÎNCRUCIȘAREA DIHIBRIDĂ (MODEL-APLICAȚIE)	buc.	1	38 piese plastic cu magneți
71.	38000000-5	ÎNCRUCIȘAREA MONOHIBRIDĂ (MODEL-APLICAȚIE)	buc.	1	21 piese plastic cu magneți
72.	38000000-5	SET TIPURILE FRUNZELOR, preparat umed	buc.	1	Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor frunzelor, nervaturii, mărimii și morfologiei lor. Preparat în masă de PVC transparent
73.	38000000-5	SET TIPURILE INFLORESCENȚEI, preparat umed	buc.	1	Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor inflorescențelor monopodiale, simpodiale și anormale. Preparat în masă de PVC transparent
74.	38000000-5	SCHELET PEȘTE	buc.	1	"Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 230x60x110 mm"
75.	38000000-5	COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE	buc.	1	Colecție cochilii de moluște
76.	38000000-5	EVOLUȚIA TAENIA SOLIUM, BASORELIEF	buc.	1	Basorelieful reprezintă ciclul de dezvoltare a viermelor plati taenia solium. Dimensiuni: 355x560x30 mm

77.	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE	buc.	1	Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.	
78.	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE	buc.	1	Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.	
79.	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV MITOZA LA ANIMALE	buc.	1	Setul cuprinde 10 modele detașabile, ce prezintă etapele procesului de mitoză la animale. Caracteristici tehnice: Material: plastic, rezistent	
80.	38510000-3	Microscop mobil Teslong	buc.	15	USB Digital Microscope Model: MS100 Magnification:10-200x Resolution: 1280x720 Port : USB and Micro-USB	
Total lot estimat fara TVA						82400,00
<b>Lotul 2 Echipament pentru laboratorul de Fizică</b>						
1.	38000000-5	Balanță	buc.	15	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 200 g și precizia de cel puțin 0,1 g, înălțimea maximă nu mai mult de 200 mm.	
2.	38000000-5	Cronometru digital	buc.	15	Cronometru electronic digital cu dimensiuni (min.-max) 30-55 x 50-70 x 15 mm, precizie de 0,01 s, data, ora, min, sec, sistem alarma, baterie inclusă.	
3.	38000000-5	Dinamometru 5N	buc.	15	Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.	
4.	38000000-5	Set de resorturi elastice	buc.	15	5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 - 20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	
5.	38000000-5	Stativ	buc.	15	Stativ (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija	

					verticală de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de min. 600 și diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe și un clește)	
6.	38000000-5	Set de mase marcate	buc.	5	Set de mase marcate Hook (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)	
7.	38000000-5	Calorimetru cu accesorii	buc.	10	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).	
8.	38000000-5	Termometru	buc.	20	Termometru (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)	
9.	38000000-5	Set 3 cilindri calorimetrice	buc.	5	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.	
10.	38000000-5	Cilindru gradat	buc.	15	Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 ml)	
11.	38000000-5	Pahar Berzelius 250 ml	buc.	15	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	
12.	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 Ω..200 kΩ. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea min. a conductorului din cupru	

					1,5 mm, culori roșu și negru), baterie inclusă.	
13.	38000000-5	Set conductoare de conexiune	buc.	30	Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm <sup>2</sup> , lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)	
14.	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.	
15.	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.	
16.	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.	
17.	38000000-5	Set de rezistențe	buc.	15	Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, minim patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	
18.	38000000-5	Întreprupător	buc.	15	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 filetului de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile de cel puțin 6 mm x 1 mm.	
19.	38000000-5	Magnet tip bară	buc.	15	Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT	
20.	38000000-5	Magnet tip potcoavă	buc.	2	Magnet tip potcoavă, (magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei minim 20x 10x 200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).	
21.	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.	
22.	38000000-5	Banc optic	buc.	10	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.)	
23.	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.	
24.	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)).	
25.	38000000-5	Șubler digital	buc.	1	Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	
26.	38000000-5	Ruletă 3 m	buc.	2	Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în cm și mm, din oțel cu lungimea de 3 m	
27.	38000000-5	METRU CROITORIE	buc.	1	Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Lungime min. 0-100 cm.	
28.	38000000-5	Riglă metalică 100 cm	buc.	1	Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lățime cuprinsă între 2 și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm.	



29.	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.
30.	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.
31.	38000000-5	Scripete	buc.	2	Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.
32.	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.
33.	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.
34.	38000000-5	Disc rotativ	buc.	1	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
35.	38000000-5	Tubul lui Newton	buc.	1	Tub din sticlă transparent, diametrul 30-100 mm, lungimea minimă 800-1500 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior să fie o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm.)

36.	38000000-5	Bloc alimentare profesor	buc.	1	Sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 2 la 24 V (minim), gradat, curent maxim cel puțin 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V. Voltmetru și ampermetru pentru indicarea tensiunii și curentului.
37.	38000000-5	Pompă vacuum / Pompa de vid	buc.	1	Pompă 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.
38.	38000000-5	Clopot de sticlă pe suport	buc.	1	Clopot de sticlă pe suport (suport plastic sau oțel, cu garnitură de etanșare, clopot din sticlă, transparent, cu diametrul minim 200 mm și înălțimea minimă 250 mm, cu mâner)
39.	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.
40.	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 gradatie
41.	38000000-5	Barometru aneroid	buc.	1	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.

42.	38000000-5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	buc.	5	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.
43.	38000000-5	Diapazon cu accesorii	buc.	5	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.
44.	38000000-5	Reșou electric	buc.	5	Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).
45.	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.
46.	38000000-5	Dispozitiv p-u 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).
47.	38000000-5	Electroscop cu accesorii	buc.	2	Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastat în carcasă-suport din metal sau plastic cu două fețe transparente din sticlă. La atingerea electrodului cu o baghetă electrizată foița (foițele) deviază de la poziția de echilibru
48.	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 tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii

49.	38000000-5	Ac magnetic	buc.	2	Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător
50.	38000000-5	Electromagnet tip U	buc.	4	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 tija 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).
51.	38000000-5	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	buc.	2	Set din trei elemente pentru demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric: 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.
52.	38000000-5	Busolă	buc.	7	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)	
53.	38000000-5	Ampermetru analogic CC	buc.	10	Ampermetru analogic CC(domenii de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)	
54.	38000000-5	Voltmetru analogic CC	buc.	10	Voltmetru analogic CC(domeniu de măsurare 0-10 V, curent continuu, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm)	
55.	38000000-5	Ampermetru analogic CA	buc.	10	Ampermetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-2 A, curent alternativ, diviziune 0,1 A, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)	
56.	38000000-5	Voltmetru analogic CA	buc.	10	Voltmetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-3V/15V/30V, curent alternativ, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm).	
57.	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).	
58.	38000000-5	Condensator plan demonstrativ	buc.	2	Două discuri din aluminiu (inox, sau oțel cu acoperire anticorozivă), cu diametrul cel puțin 250 mm fixate fiecare vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului, suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la	

					distanța 0 dintre acestea. Fără bavuri)	
59.	38000000-5	Baghete pentru studiul electrizării	buc.	2	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.	
60.	38000000-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți	buc.	2	Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic	
61.	38000000-5	Diodă semiconductoare. Model demonstrativ	buc.	15	Model demonstrativ. Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A	
62.	38000000-5	Diodă luminiscentă. Model demonstrativ	buc.	15	Model demonstrativ. Diodă luminiscentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm	
63.	38000000-5	Tranzistor. Model demonstrativ	buc.	1	Model demonstrativ. Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibila cel puțin 300 V, temperatura maxima admisibila a joncțiunii cel puțin 110 C	
64.	38000000-5	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	buc.	1	Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt doua inele metalice, unul continuu si unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm	
65.	38000000-5	Transformator demonstrativ	buc.	1	Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se fixează strâns, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din lemn sau plastic. Numărul spirelor în primar cel puțin 1400, numărul spirelor în secundar nu mai puțin de 400. Puterea transformatorului nu mai puțin de 300 W	
66.	38000000-5	Laser portabil	buc.	2	Laser portabil, lungime de unda verde min 500 nm , cu puterea de minim 3000 mW,Lungime corp laser: 16-18 cm, Diametru corp laser 2-3 cm cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus	

67.	38000000-5	Dozimetru	buc.	1	Dozimetru / Detector de radiații electromagnetice (diapazon de măsurare: doză: 0.1 $\mu$ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 $\mu$ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).
68.	38000000-5	Spectroscop	buc.	1	Dispozitivul poate fi utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Plank. Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu două tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de undă. Dispozitivul utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conste dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fantă, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport.
69.	38000000-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune	buc.	1	Set din cel puțin 5 tuburi cu H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , Ne, cu doi electrozi la capete, lungimea circa 200 mm. La aplicarea unei tensiuni înalte are loc o descărcare electrică în atmosfera de gaz rarefiat. Tuburile sunt îngustate pe mijloc pentru a permite observarea în spectroscop a liniilor de emisie. suport adaptat pentru prinderea tuburilor. La conectarea sursei se produce o descărcare electrică prin tub, iar gazul din interior luminează.
70.	38000000-5	Baterie solară	buc.	1	Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizată minim 2 W )
71.	38000000-5	Binoclu	buc.	1	Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire

					minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular.	
72.	38000000-5	SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE	buc.	1	Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE. Suport metalic, plastic divers colorat, mecanism de rotire cu iluminare	
73.	38000000-5	Telescop	buc.	1	Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepied cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertură 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).	
74.	38000000-5	Modelul generatorului	buc.	1	Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamului, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.	
75.	38000000-5	GLOB ASTRONOMIC	buc.	1	Model al sferei cerești pe suport giroscopic, cu principalele cercuri de referință (ecuator cerească, meridianele cerești) indicate, cu planul ecuatorial sau orizontal prezent, cu glob cerească transparent și cu Pământul indicat în interior. Diametru: 300 mm. Glob transparent Pământul stea în galaxie.	
76.	38000000-5	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	buc.	2	Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas	
77.	38000000-5	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE	buc.	2	Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu	



					5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	
78.	38000000-5	Trusă mecanică	buc.	2	Trusa "Mecanica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului legilor fundamentale ale corpurilor. Trepied/stativ cu un ambreiaj și picior, Set de greutatea cu cârlige, Set de bare cu cârlige, Pahar de plastic 250 ml, Plan înclinat, Accesorii pentru studiul legilor mecanicii, Modele role/scripeți pentru studierea legilor mecanicii, Set Dinamometre (3 piese), Fir cu plumb, Set arcuri elicoidale, Resorturi elastice, Vernier etc.	
79.	38000000-5	Trusă electricitate	buc.	2	Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Întrerupător (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistente 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclul becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop.	
80.	38000000-5	Trusă optică	buc.	2	Set complet instrumente ce permit demonstrarea mai multor experimente de optică: reflecția, refracția, dispersia. Trusa este prevăzută cu sursă de lumină 12V, 24W, cu o lentilă într-un capăt, care permite producerea razelor de lumină paralele, convergente și divergente. De ambele părți, aceasta conține oglinzi ce permit efectuarea mixajului de culoare prin dispersie. Componente: 1. Set din 5 prisme de sticlă acrilică (dreptunghiulară, semi-circulară, triunghiulară echilaterală - 60x60x60, triunghiulară - 90x60x30, triunghiulară dreaptă - 90x45x45); 2. Set din 3 lentile cilindrice: dublu-	

					<p>concavă, dublu-convexă cu aceeași grosime și dublu-convexă subțire; 3. Set din 3 oglinzi: parabolică, semi-circulară și plană, montate pe bază; 4. Set din 8 filtre de culoare, montate pe bază: 3 culori primare - roșu, albastru și verde, 5 secundare - cyan, mov, portocaliu, galben și magenta; 5. Set din 4 carduri de culoare - roșu, albastru, verde, cyan; 6. Lampă de lumină; 7. 2 placuțe separate, de plastic.</p>	
81.	38000000-5	Trusă fenomene termice	buc.	1	<p>Trusa "Fenomene termice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului termodinamicii: Calorimetru, Sfera Pascal, Manometru lichid, Aparat pentru studierea legilor gazelor, Set: căldăruși cu inele, Set de corpuri de masă egală și volum egal, Cleme, Demonstrator Legea Arhimede, Archimede Panel etc.</p>	
82.	38000000-5	TRUSĂ CIRCUITE ELECTRICE Worcester	buc.	1	<p>Componente: O placă de circuit Worcester, cu o gamă de accesorii, care vă permite să adunați rapid diverse tipuri de circuite. Trusa este însoțită de o instrucțiune detaliată, pas cu pas.</p>	
83.	38000000-5	TRUSĂ INDUCȚIE	buc.	1	<p>Set pentru realizarea unor experimente în domeniul electromagnetismului: inducția electrică, câmpurile magnetice, motoarele electromagnetice, motoarele AC / DC, transformatoarele de bază etc. Cutie de plastic de dimensiuni 40x35x8 cm.</p>	
84.	38000000-5	TRUSĂ ACTIVITATE ELECTRONICĂ	buc.	1	<p>Trusă cu un sistem inovativ de conectare magnetică, care permite să construiți rapid circuite. Include: Ghidul de învățare cu ilustrații; cutie de depozitare cu nișe separate pentru componente; kit cu - rezistențe, termistor, bec, switch-uri, boxe buzzer, cască, LED-uri, diode de putere și de semnal, condensatori, tranzistori, radio, bobina bobina fara miez, transformatoare,</p>	

					releu, motor, cutii de conectare, cabluri de conectare, magneți, bandă de cupru, placă de montare, nișă baterie, baterie, placa de bază, foi de circuit și LED-uri.	
85.	38000000-5	TRUSA PENTRU STUDIUL PROPRIETATII UNDELOR	buc.	1	Folosit pentru demonstrarea vizuală a proprietăților de mișcare a undelor și efectele refracție, difracție și interferență. Rezervor cu apa: cadru de plastic, care lipește plăci de sticlă transparentă, dimensiune 38x31.5x2.6 cm. Sursa Flash Frecvență: dimensiunea este 18x7.7x7.7 cm. Viteza de rotație de 6 la 99Hz reglabil. Are susra de energie electrică sincronizate, și provoacă oscilare pentru sincronizare. Aceasta utilizeaza sursa de alimentare de 12V DC-4.7a. Setul contine oscilatorul, bara transversală de angrenaj, telecomandă, val montaj, reflector, bord de proiecție etc.	
86.	38000000-5	TERMOMETRU BARĂ, NEGRADAT	buc.	3	Termometru cu alcool, tub din sticlă cu diametrul exterior 6 mm, negradat. Domeniu de măsurare - 10~101°C. Ambalaj – tub de plastic.	
87.	38000000-5	TERMOMETRU DIGITAL CU INFRAROȘU	buc.	1	Tehnic de laborator. Domeniul de masurare: - 50°C / + 380°C. Acuratetea de masurare: ±1.5°C	
88.	38000000-5	INDICATOR CONDUCTIVITATE	buc.	1	Aparat ce indică vizual conductivitatea în diferite soluții. LED-ul verde este numerotat de la 1-10 și se va aprinde pe măsură ce sondele sunt scufundate în soluții de săruri sau acizi.	
89.	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI HOOK	buc.	1	Dispozitivul studiaza deformarea elastica a unui resort. Pune in evidenta alungirea in functie de forta deformatoare. Componenta: suport metalic, scala gradata.	
90.	38000000-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "U")	buc.	5	Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm <sup>2</sup> , lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "U").	

91.	38000000-5	TUB RAZE CATODICE	buc.	1	Tub catodic pentru demonstrarea efectului de deflexie magnetică. Acest tub este folosit pentru a arăta că razele catodice se mișcă într-o linie dreaptă și pot fi deviate de un câmp magnetic (folosesc un magnet pentru a devia fascicul), demonstrând că razele catodice sunt formate din particule încărcate emise de catod. Acesta produce raze catodice de o culoare verde definit, eficient pentru o demonstrație.	
92.	38000000-5	MODEL GENERATOR multifuncțional	buc.	1	generator multi-funcțional care urmează să fie utilizat pentru demonstrarea experimentului puterea amperică, principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu. La efectuarea experimentului cu dinamă, direcția curentului în bobina rotorului poate fi indicată prin diferite culori de lumini de pe panoul led.	
93.	38000000-5	Model - principiul de lucru al mașinii electrice	buc.	1	Model utilizat pentru a explica faptul că energia mecanică și energia electrică sunt interconvertibile, demonstrând principiului de lucru al dinamiei curent continuu și al generatorului cu o singură fază de curent alternativ.	
94.	38000000-5	MODEL GENERATOR TERMOELECTRIC	buc.	1	Aparat conceput pentru demonstrarea principiului generatorului termoelectric. Clamele generatorului se scufundă în vasele de plastic umplute 2/3 cu apa. În primul caz când temperatura apei este egală în ambele vase, nu se va întâmpla nimic. În al doilea caz, când vom turna într-un vas apă rece iar în cel de-al doilea apă caldă, ventilatorul va începe să se rotească după câteva minute. Generatorul are un terminal de intrare/ieșire, comutând la care niște fire este posibil	

					de redirecționarea energiei electrice spre alt aparat.	
95.	38000000-5	MODEL TRANSFORMATOR	buc.	1	Dispozitiv pentru studierea fenomenului de inducție electromagnetică și a transformării curentului alternativ. Componente: 2 bobine de inductanță, un miez de oțel - detașabile. Regim de lucru 220V/6V	
96.	38000000-5	Mașina Van de Graff	buc.	2	Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit în multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică, etc). Componente: Sferă principală demontabilă, motor de acționare cu viteză reglabilă, sfera de descărcare montată pe o bară mică.	
97.	38000000-5	DISPOZITIV "DEMONSTRAREA TRANSFORMĂRII ENERGIEI"	buc.	1	Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică.	
98.	38000000-5	MINI MODEL AL MOTORULUI ELECTRIC	buc.	1	Dispozitiv de construcție și testare a unui motor electric. Se studiază dependența inducției magnetice de puterea curentului, mișcarea unui conductor într-un câmp magnetic.	
99.	38000000-5	MODELUL MOTORULUI ELECTRIC ASINCRONIC CU 3 FAZE	buc.	1	Model al motorului electric asincron, în care frecvența de rotație a rotorului este diferită de frecvența câmpului magnetic rotativ. Dimensiuni bază 150x90 mm.	
100.	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL MOTORULUI CU 3 FAZE	buc.	1	Constă din două suporturi principale care demonstrează construcția și principiile de funcționare ale statorului (partea fixă) și rotorului (partea rotativă).	
101.	38000000-5	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI AMPERICE"	buc.	1	Aparat folosit pentru demonstrarea forței cu care un câmp magnetic acționează asupra unui conductor parcurs de curent electric și pentru demonstrarea relațiilor între forța câmpului magnetic, intensitatea și sensul curentului electric și lungimea conductorului în câmpul magnetic.	
102.		DISPOZITIV "EFECTUL	buc.	1	Suport de plastic cu borne de conectare a curentului	

	38000000-5	CÂMPULUI MAGNETIC ASUPRA CURENTULUI ELCTRIC”			(3-6 V), tije metalice cu o bobină suspendată, magnet în formă de U.	
103.	38000000-5	RELEU ELECTROMAGNETI C	buc.	1	Releu care reacționează la magnitudinea curentului electric prin atragerea unui miez feromagnetic. Suport de plastic 70x50 mm cu cinci borne.	
104.	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETI C	buc.	1	Dispozitiv pentru a demonstra aplicarea practică a electromagneților în studiul electromagnetismului. Dimensiuni bază 150x90 mm. Necesită o sursă de curent de 5-6 V.	
105.	38000000-5	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI LORENTZ"	buc.	1	Dispozitiv destinat demonstrării efectului forței Lorentz, creat de câmpul magnetic asupra electronilor în mișcare și observarea deflecției electronilor în câmp electric.	
106.	38000000-5	Tranzistor	buc.	1	Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C	
107.	38000000-5	ELECTROSCOP "GOLD LEAF"	buc.	4	Aparat pentru studiul legilor de bază ale electrostaticii. Poate fi folosit la: determinarea tipului de sarcină electrică (pozitivă sau negativă) a corpurile electrizate, evidențierea capacității electrice a unui conductor, măsurarea diferenței de potențial.	
108.	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (LICHIDE)	buc.	1	Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide. Dimensiuni: 155x90x90mm.	
109.	38000000-5	GALVANOMETRU TANGENT	buc.	1	Electromagnet fără nucleu, instrument de măsură, utilizat pentru punerea în evidență a unor cureni electrice de slabă intensitate. Funcționează cu ajutorul unei busole, care este folosită pentru compararea câmpului magnetic al unui curent necunoscut cu câmpul magnetic al Pământului.	

110.	38000000-5	APARAT PENTRU DEMONSTRAREA LEGII GAZELOR	buc.	1	Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă (Legea Boyle-Mariotte). Componentă: tub gradat din sticlă, în interiorul căruia culisează un piston, pentru a permite măsurarea volumului și manometru. Presiunea măsurabilă: până la 20 N/m <sup>2</sup> .
111.	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI PASCAL	buc.	1	Dispozitivul cu doi cilindri de sticlă cu pistoane așezate vertical pe suport metalic. Cilindri sunt racordati la un tub flexibil de plastic. Setul mai cuprinde 15 saibe de incarcare metalice ce permit modificarea presiunii.
112.	38000000-5	CILINDRU GOFRAT-ELECTRIC	buc.	1	Dispozitiv pentru studierea proprietăților gazelor (a izoproceselor). Cilindru metalic gofrat înzestrat cu robinet de evacuare și dispozitiv de reglare a volumului prin modificarea înălțimii lui în limitele 180 mm indicate pe o scală gradată.
113.	38000000-5	PRESĂ HIDRAULICĂ	buc.	1	Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicatie a legii lui Pascal.
114.	38000000-5	Aparat pentru studiul legii lui Boyle Mariotte	buc.	1	Aparatul este format dintr-un tub de sticlă gradat, în interiorul careia poate culisa un piston, ce permite masurarea volumului. Aparatul este prevazut cu un manometru ce masoara presiuni pana la 0,16 Mpa
115.	38000000-5	APARAT PENTRU STUDIUL LEGII LUI BOYLE	buc.	1	Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă. Reprezintă un cilindru de plexiglas. Este compus din: piston, un manometru și valve de intrare/ieșire a aerului. La rotirea mânerului pistonul se mișcă în cilindru. Astfel se poate crea presiune mică sau mare.
116.	38000000-5	EMISFERELE MAGDEBURG	buc.	1	Dispozitiv utilizat pentru a demonstra existența presiunii atmosferice, prin creare de vid în interiorul emisferelor. Material - metal

117.	38000000-5	DISPOZITIV P-U STUDIUL COLIZIUNII	buc.	1	Material: lemn și metal. Dimensiuni: 300x35x80(40) mm"
118.	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU STUDIUL COMPUNERII FORTELOR	buc.	1	Aparat pentru examinarea cantitativă a compunerii și descompunerii forțelor, constând dintr-o placă de lucru circulară pe picior stabil, cu scalare dublă a diviziunilor unghiului. Prin trei role de schimbare a direcției (așezate în rulmenți cu clame de fixare) se agață greutatea la șireturile cu cârlige.
119.	38000000-5	MANOMETRU	buc.	2	Aparat pentru măsurarea presiunii gazelor. Manometru cu lichid (un tub de sticlă în formă de U fixat pe un suport plat cu scară gradată în $\pm 150$ mm. Dimensiuni: 380x40x25 mm
120.	38000000-5	MODEL TURBINĂ HIDRAULICĂ	buc.	1	Aparat folosit pentru demonstrarea principiului de lucru al generatorului turbinei hidraulice.
121.	38000000-5	VASE COMUNICANTE	buc.	2	Dispozitiv p-u demonstrarea prin-cipiului vaselor comunicante, conform căruia într-un sistem de vase comunicante nivelul lichidului este aceleși, indiferent de forma vaselor. Compus din 4 vase comunicante, cu secțiuni și forme diferite, asezate pe un suport de plastic.
122.	38000000-5	GIROSCOP	buc.	1	Este alcătuit dintr-un rotor de forma unui disc, fixat într-un cadru astfel încât să se poată roti în jurul oricăreia dintre cele trei axe. Punctul de fixare este de în principiu centrul simetrie (centrul discului).
123.	38000000-5	DISPOZITIV LINIAR DE EXPANSIUNE	buc.	1	Dispozitiv pentru demonstrarea coeficientul de dilatare termică a diferitelor metale, cu o gradație ușor de înțeles . Acest aparate conține 3 tije detașabile (aluminiu, alama si fier), fiecare măsoară 20cm în lungime. Atunci când este încălzit de către arzătorul inclus cu fitil triplu, metalele se vor extinde la rate diferite, fapt demonstrat de indicii la care aceștia sunt atașați. Tijele pot fi îndepărtate și repoziționate la diferiți indicii. Aparatul poate fi ușor și rapid ajustat la indecele zero. Dimensiuni



					aprox. 25cm x 10cm x 15cm	
124.	38000000-5	UNITATE DE DEMONSTRARE A PRINCIPIULUI CONVECTIEI AERULUI	buc.	1	Aparat de convecție cu aer permite elevilor să vadă curenți de convecție cu aer, normal invizibili în acțiune, și să înțeleagă fluxurile de curent a aerului rece și cald. Aerul încălzit de o lumânare, se deplasează în sus prin tubul de sticlă, în timp ce aerul mai rece se deplasează în jos prin celălalt tub pentru a înlocui aerul pierdut. Kit-ul include o cutie de metal cu un front de sticlă pentru vizualizare, două tuburi de sticlă, lumânare cu placă de picurare, și o sursă de fum.	
125.	38000000-5	GENERATOR FRECVENȚE SONORE VARIABLE	buc.	1	Aparat pentru producerea undelor sonore și a undelor electromagnetice de frecvență joasă. Tensiunea de alimentare 220 V, frecvența de eșire (în limitele de la 20 Hz până la 20000 Hz) poate fi colectată de la borne speciale.	
126.	38000000-5	APARAT PENTRU DEMONSTRAREA PROPAGĂRII SUNETULUI	buc.	2	Aparat folosit pentru demonstrarea propagării sunetului în diferite medii, cum ar fi în aer, lichid sau în corpuri solide (nu și în vid). Dimensiuni 250 x 345 x 120 mm. Greutate 1,75 kg. Necesită sursă DC 6 V.	
127.	38000000-5	REȚELE DE DIFRAȚIE	buc.	10	Set pentru studiul fenomenului de difracție atât cu lumină albă cât și cu o sursă laser. Slide cu dimensiunile 90 x 40 mm prevăzut cu 3 ferestre transparente cu dimensiunile 16x9 mm având rețele de difracție cu următoarele caracteristici: 100 trăsături/mm (1 buc.), 300 trăsături/mm (1 buc.), 600 trăsături/mm (1 buc.)	
128.	38000000-5	DISCUL LUI NEWTON	buc.	1	Discul lui Newton cu șapte culori ale spectrului: roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet. Prin rotirea discului, șapte culori-lumină pot fi combinate în lumină albă. Stand robust și centură de rezervă inclusă.	

129.	38000000-5	SET LENTILE si PRISME	buc.	5	Set de minim 7 lentile și prisme optice cu ajutorul cărora elevii pot experimenta fenomenele de refracție și reflexie a luminii. Fabricate din sticla acrilica cu claritate foarte mare, livrate într-o cutie de depozitare cu burete dens pentru protecție. Dimensiuni: h - 3,8 - 7,7 cm, lățime: 2,3 - 7,6 cm.
130.	38000000-5	Lupa cu maner ø 75 mm	buc.	10	Lupă cu mâner din plastic și cadru metalic. Specificații: mărire min. 5X, diametrul min. 80mm.
131.	38000000-5	Lentilă biconvexă pe stativ	buc.	5	Lentilă biconvexă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.
132.	38000000-5	Lentilă biconcavă pe stativ	buc.	5	Lentilă biconcavă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.
133.	38000000-5	TELESCOP ASTRONOMIC (60/700)	buc.	1	Apertura: 60 mm (2,4 "). Distanța focală: 700 mm, f/11.6. Finderscope: 5x24. Diagonala hibridă: 90B. Trepid din metal cu tija de control lent, cu micro reglare verticală. Înălțimea maximă: 125cm. Accesorii standard pentru 0.965' includ: Ocular: SR4mm. H12.5mm, H20mm, 3X lentilă Barlow, 1.5 X erector
134.	38000000-5	Set materiale solide	buc.	1	Materiale sub formă de cilindru, destinat să familiarizeze elevii cu aspectul, textura, duritatea și densitatea următoarelor materiale: Alamă, Aluminu, PVC, Nailon, Rășină
135.	38000000-5	Set cuburi pentru studiul densității	buc.	1	Set din minim 10 cuburi cu lature de 25 mm (volum egal). Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită (Br, Cu, Zn, Al, Acril, Plastic, Lemn de esenta tare, Lemn de esenta moale, nailon).
136.	38000000-5	MODELUL MOTORULUI PE BENZINĂ	buc.	5	Model de plastic dur divers colorat ce poate fi folosit pentru a explica de construcția de bază și principiul de lucru al motorului în patru timpi pe benzină și simplu cilindru.
137.	38000000-5	MODELUL MOTORULUI DIESEL	buc.	5	Model de plastic dur divers colorat ce fi folosit pentru a explica construcția de

					bază și principiul de lucru al motorului diesel .	
	<b>Total lot estimat fara TVA</b>					<b>225000,00</b>
		<b>Lotul 3 Echipament pentru laboratorul de Chimie</b>				
1.	38000000-5	Balon Erlenmayer 250 ml	buc.	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.	
2.	38000000-5	Balon cotat 100 ml	buc.	15	Balon cotat, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	
3.	38000000-5	Balon cu fund plat, 100 ml	buc.	15	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.	
4.	38000000-5	Biuretă, 25 ml	buc.	15	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	
5.	38000000-5	Cristalizor	buc.	3	Cristalizor din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml	
6.	38000000-5	Eprubete gradate	buc.	300	Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	
7.	38000000-5	Eprubete negradate	buc.	300	Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 - 15 mm, negradate.	
8.	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; d - 28-30 mm.	
9.	38000000-5	Pahar Berzelius	buc.	15	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	
10.	38000000-5	Pâlnie de separare	buc.	5	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml	
11.	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.	

12.	38000000-5	Recipient din sticlă 100 ml	buc.	150	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor
13.	38000000-5	Cilindru gradat din plastic	buc.	15	Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)
14.	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
15.	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
16.	38000000-5	Capsulă de porțelan	buc.	15	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C
17.	38000000-5	Mojar și pistil din porțelan	buc.	2	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm
18.	38000000-5	Spatulă dublă	buc.	15	Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite
19.	38000000-5	Para de cauciuc	buc.	15	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru
20.	38000000-5	Perie pentru eprubete	buc.	15	Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic
21.	38000000-5	Stativ pentru uscarea eprubetelor	buc.	15	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni min L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.
22.	38000000-5	Boxă cu capac pentru reactivi	buc.	5	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. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți
23.	38000000-5	Balanță electronica de precizie	buc.	2	Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil,

					încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	
24.	38000000-5	pH- metru de masă	buc.	3	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.	
25.	38000000-5	Set de construcție moleculară pentru elevi	buc.	5	Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în studiul chimiei. Conținut: Setul compus din bile colorate, cu dimensiuni diferite (prevăzute cu găuri, conform orientării spațiale a valențelor ) și 2 tipuri de legături, mici și mari: atomi de hidrogen (bile albe, cu o gaură) atomi de carbon (bile negre, cu 4 găuri) atomi de oxigen (bile roșii, cu 2 găuri) atomi de clor (bile verzi, cu 7 găuri) atomi de sulf (bile galbene, cu 6 găuri) atomi de azot (bile albastre, cu 5 găuri) atomi de metal alcalin (bile gri, cu o gaură) legături medii, gri legături mari lungi, flexibile, gri. Setul va conține minimum 140 de bile realizate din material plastic de înaltă calitate. Cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături.	
26.	38000000-5	Colecția fibre	buc.	1	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătăsă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	
27.	38000000-5	Colecția mase plastice	buc.	1	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	
28.	38000000-5	Colecția minerale	buc.	1	Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	
29.	38000000-5	Colecția sticlă	buc.	1	Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.	
30.	38000000-5	Colecția produse petroliere	buc.	1	Setul reprezintă schema procesului de extracție și	

					procesare a petrolului, până la obținerea derivatelor acestuia (benzină, cherosină, combustibil ușor, uleiuri, lubrifianți, parafină etc ). Sunt prezentate eșantioanele produselor, pentru a fi cunoscute și de către elevi.	
31.	38000000-5	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)	buc.	1	Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.	
32.	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.	
33.	38000000-5	Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă	buc.	1	Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare	
34.	38000000-5	CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE	buc.	3	Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare	
35.	38000000-5	CUIER PENTRU PĂSTRARE HARTI SI PLANSE	buc.	2	Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	
36.	38000000-5	Trusă de prim ajutor medical	buc.	2	I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5.	

					<p>Emplastru bactericid 3 bucăți 6. Emplastru simplu 1 bucată 7. Fașă de tifon, 7 x 14 cm 3 bucăți 8. Fașă de tifon sterilă, 7 x 14 cm 2 bucăți 9. Foarfece 1 bucată 10. Vată hidrofilă 100 gr. 11. Garou de cauciuc pentru hemostază 1 bucată 12. Pensetă pentru îndepărtarea așchiilor 1 bucată 13. Mănuși medicinale de unică folosință 5 perechi 14. Bandă adezivă 2,5 cm 1 rulo 15. Ghid privind acordarea primului ajutor medical în laboratorul școlar de chimie (ediție curentă) 1 bucată 16. Lista cu numere de telefon de urgență 1</p>	
37.	38000000-5	Halat de protecție pentru profesor	buc.	3	Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la talie, închidere în față cu nasturi. lungime 120 cm, Marimi: 48-54. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.	
38.	38000000-5	Halat de protecție pentru elevi	buc.	35	Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la piept, 2 buzunare laterale, lungime. închidere în față cu nasturi, 105-110 cm. Mărimi: 36-44. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.	
39.	38000000-5	Mănuși de protecție	buc.	20	Mănuși din latex, de unică folosință, ambidextre, cu pudră pentru protecția pielii. Ambalaj: cutie. Număr bucăți în cutie: 100 (50 perechi). Mărime M, L. Proprietăți Cu pudră Material Latex. Culoare Albă	
40.	38000000-5	Ochelari de protecție	buc.	32	Ochelari de protecție cu vedere largă pentru elevi, profesor, laborant. Pot fi purtați independent sau deasupra ochelarilor de vedere. Posibilitate de ajustare a lungimii brațelor. Prevăzuți cu protecții laterale și pentru sprâncene. Sistem de aerisire integrat în protecția pentru sprâncene. Lentile - policarbonat incolor. Tratament lentile: anti-zgâriere, anti-aburire, antistatic și împotriva	

					substanțelor chimice. Clasa de calitate optică: 1, fără distorsiune. Rezistență la impact: 45 m/s. Filtrarea radiațiilor UV: 100%. Rezistența termică de până la 130° C.	
41.	38000000-5	Pătură antifoc	buc.	2	Material: țesătură din fibră de sticlă. Dimensiuni: 100*100 cm. Temperatura maximă de utilizare: 540°C. Textura: satinată, Greutate: 420 gr/m <sup>2</sup>	
42.	38000000-5	Set de Electroliza	buc.	4	Set pentru efectuarea experimentelor privind studiul electrolizei. Container transparent și electrozi de grafit, placă de cupru, placă de plumb și placă de zinc.	
43.	38000000-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți	buc.	4	Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic	
44.	38000000-5	Balanță cu greutateți	buc.	4	Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel. Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. Și o pensetă. Precizia ± 0,1-0,2 g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm.	
45.	38000000-5	Model SiO <sub>2</sub>	buc.	1	Atomi de silicon: 14 bile roșii, 4 găuri fiecare; Atomi de oxigen: 16 bile albe, 2 găuri fiecare; Legături: 32 piese din plastic, lungimea 27 mm. Greutate max: 300 gr.	
46.	38000000-5	Model NaCl	buc.	2	Bile verzi: 14 bucăți, 6 găuri fiecare; Bile gri: 13 bucăți, 6 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți; Dimensiuni min. : 12.5 ×12.4 ×12.5cm; Material: plastic;	
47.	38000000-5	TRUSA MODELE SPATIALE MOLECULE (337 PIESE)	buc.	2	Trusă modele moleculare pentru demonstrații în laboratorul de chimie, 337 piese. A. Atomi: 1. Carbon - 22 bile negre; 2. Carbon - 10 bile negre; 3. Hidrogen - 50 bile albe; 4. Oxigen - 12 roșii; 5. Nitrogen - 10 albastre; 6. Nitrogen - 8 albastre; 7. Chlorine - 16 verzi; 8. Bromine - 6 oranj 9. Iodin - 6 bile mov 10.	



					Metal -7 bile gri B. Legături: 1. scurte - 80 bucati; 2. lungi - 30 bucăți; 3. medii - 80 bucăți	
48.	38000000-5	TRUSA DE ATOMI (296 PIESE)	buc.	3	Set construcție moleculară avansat, 296 piese. Componența: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.	
49.	38000000-5	Stativ pentru uscarea sticlăriei	buc.	1	Stativ pentru uscarea sticlăriei, confecționat din oțel placat cu plastic, 50 de pini mici pentru eprubete, sticle, pahare și 5 pini mari pentru vase cu gura largă. Dimensiuni 640x360x140 mm	
50.	38000000-5	Stativ vertical pentru pipete	buc.	1	Material - polipropilenă albă; Capacitate - 44 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - 185 mm.	
51.	38000000-5	Stativ pentru 4 pâlnii	buc.	2	Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 4 pâlnii de maxim 250ml;	
52.	38000000-5	Lingura de încărcare (set 2 piese)	buc.	1	Instrument de încărcare, cu o lingură într-un capăt, iar în celălalt spatulă. Material: oțel. Dimensiuni 1 max. - 230 mm. Dimensiuni 2 max - 150 mm	
53.	38000000-5	Lingură de ars	buc.	10	Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm	
54.	38000000-5	Pensete (set 3-4 unitati)	buc.	3	1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.	
55.	38000000-5	Clește lemn	buc.	5	Clește pentru fixarea eprubetelor (14-18 mm) din lemn cu un mâner alungit.	
56.	38000000-5	Dop cauciuc (set 10 buc.)	buc.	11	Dop cauciuc d - 16mm. (set 10 buc.)	
57.	38000000-5	Perforatoare pentru dopuri de cauciuc	buc.	1	Set sfredele pentru dopuri. set de 6 buc. diametru: 12 mm ; 11 mm ; 10 mm ; 8 mm ; 6,5 mm ; 5 mm. lungime 10cm	
58.	38000000-5	Hârtie indicator pH	buc.	10	Hartie indicatoare de pH, indicator universal - pH 1 - 14; gradatie scala de culoare: pH 1 - 14, 10 róle/cutie.	

59.	38000000-5	HIRTIE DE FILTRU	buc.	1	Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.
60.	38000000-5	Placuță cu godeuri	buc.	2	Placă șlefuită din porțelan cu 6 godeuri (d-25 mm). Utilizată pentru efectuarea experiențelor cu preparate în volume mici.
61.	38000000-5	TRIPED	buc.	2	Inele din fontă cu picioare detașabile. Un set include trei piese de dimensiuni diferite: mic, mijlociu și mare
62.	38000000-5	CLEȘTAR pentru baloane, pahare	buc.	5	Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.
63.	38000000-5	Clește de laborator	buc.	5	Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.
64.	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 50 ML	buc.	10	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilicată, standard GG17.
65.	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 100 ML	buc.	10	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilicată, standard GG17.
66.	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 200 ML	buc.	10	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilicată, standard GG17.
67.	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 250 ML	buc.	10	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilicată, standard GG17.
68.	38000000-5	PIPETĂ GRADATĂ 5 ML	buc.	5	Interval de gradație - 0,05 ml, Toleranță - $\pm 0,05$ ml, Rata de scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.
69.	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 10 ml	buc.	5	Interval de gradație - 0,2 ml, Toleranță - $\pm 0,2$ ml, Înălțimea - 135 mm.
70.	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 25 ml	buc.	5	Interval de gradație - 0,2 ml. Toleranță - $\pm 0,2$ ml, Înălțimea - 180 mm
71.	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 100 ml	buc.	10	Interval de gradație - 2 sau 5 ml. Toleranță - $\pm 2$ ml. Înălțimea - 300 mm.
72.	38000000-5	Balon Erlenmeyer 150ml	buc.	10	Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.
73.	38000000-5	Balon Erlenmeyer 250ml	buc.	5	Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.
74.	38000000-5	CRISTALIZATOR, Ø 150 MM	buc.	1	Cristalizor din sticlă borosilicată, d – 150, h – 75
75.	38000000-5	CRISTALIZATOR, Ø 180 MM	buc.	2	Cristalizor din sticlă borosilicată, d – 180, h - 90
76.	38000000-5	SET 5 EPRUBETE 10X75 MM	buc.	10	SET 5 EPRUBETE 10X75 MM. Eprubete negradate din sticlă borosilicată,

					termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm	
77.	38000000-5	SET 5 EPRUBETE 16X150 MM	buc.	10	SET 5 EPRUBETE 16X150 MM. Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm	
78.	38000000-5	STICLĂ CEAS	buc.	10	Sticlă ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul - 80 mm. Material - sticlă neutră.	
79.	38000000-5	STICLUTA PICURATOARE	buc.	30	Sticlă cu picurator și capac de plastic, destinată unei picurări exacte a lichidelor. Material: sticlă borosilicată. Capacitatea: 60 ml.	
80.	38000000-5	PLACI PETRI DIN STICLA	buc.	5	Diametrul plăcii - 75 mm, Diametrul capacului - 80 mm, Înălțimea - 15 mm.	
81.	38000000-5	PIPETĂ din sticlă (set 5 bucăți)	buc.	10	Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizată pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml.	
	Total lot estimat fara TVA					85800,00
<b>Valoarea estimativă totală</b>						<b>393200,00</b>

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 solicitate: conform contractului, livrarea, asamblarea și instalarea mobilierului la sediul instituției se realizează din contul operatorului economic timp de 20 de zile din momentul înregistrării contractului

12. Termenul de valabilitate a contractului: 31 decembrie 2021

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.	DUAЕ	Semnat și ștampilat de către operatorul economic.	Obligativiu
2.	Formularul Ofertei	Formularul F3.1, Semnat și ștampilat de către operatorul economic.	Obligativiu
3.	Formular informativ despre ofertant.	original confirmat prin semnătura/ștampila participantului.	Obligativiu
	Dovada înregistrării persoanei juridice.	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii sau extras.	Obligativiu
	Prezentarea scrisorii de garanție a bunurilor pentru un termen de minimum 12 luni.	original confirmat prin semnătura/ștampila participantului.	Obligativiu
	Garantia pentru oferta	Original, formularul F3.2	Obligativiu
	Specificatia tehnica	Original, formularul F4.1	Obligativiu
	Specificatia de pret	Original, formularul F4.2	Obligativiu
	Declaratia privind asigurarea garantiei pentru bunurile oferite	Original semnat de catre operatorul economic	Obligativiu
	Declaratie privind asigurarea livrarii,descarcarii si instalarii(asamblarii)bunurilor la sediul indicat de catre cumparator	Original semnat de catre operatorul economic	Obligativiu
	Certificat privind lipsa sau existenta datoriilor fata de Bugetul Public National eliberat de Serviciul Fiscal de Stat al RM	Original semnat de catre operatorul economic	Obligativiu

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

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

18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): **prețul cel mai scăzut și corespunderea documentației de atribuire**

19. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: **nu se cere**

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%

21. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: [ora exactă] **informatia o gasiti in SIA RSAP**

- pe: [data] informația o găsiți în 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: Proiectul Reforma Învățământului din Moldova  
(se specifică denumirea proiectului și/sau programului)
28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:  
*Agenția 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*
29. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul): nu se aplica
30. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplica
31. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: nu se aplica
32. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: 20.04.2021
33. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:
- | Denumirea instrumentului electronic                              | Se va utiliza/accepta sau nu |
|--|------------------------------|
| depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare | Se acceptă                   |
| sistemul de comenzi electronice                                  | Nu se acceptă                |
| facturarea electronică   | Se acceptă                   |
| plățile electronice  | Se acceptă                   |
34. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): Nu  
(se specifică da sau nu)
35. Alte informații relevante: \_\_\_\_\_

Conducătorul grupului de lucru: Raileanu-Done Natalia

L.Ș.