

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 ; 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) |
|---------|------------|--|--------------------|------------|---|--|
| | | Lotul 1 Echipament pentru laboratorul de Biologie | | | | |
| 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 rondoale 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 îngusts 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 cavităților 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 roțile, 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 structurile 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 | Rădăcina 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 perișorii 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), organele 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 support | buc. | 1 | Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organele 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 (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</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. Tântar – aparat bucal 14. Tântarul 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 PĂRȚI | 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 asamblează, 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 |
| Lotul 2 Echipament pentru laboratorul de Fizică | | | | | | |
| 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 gradatăcu diviziunea 10 g. | |
| 4. | 38000000-5 | Set de resorturi elastice | buc. | 15 | 5 resorturi elicooidale 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 ² , 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 gradație |
| 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 tijeii 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 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ 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 conțină dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fantă, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometric, 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 ₂ , O ₂ , Ar, CO ₂ , 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 dinamiei, 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 ceresc, meridiene cerești) indicate, cu planul ecuatorial sau orizontal prezent, cu glob ceresc transparent și cu Pământul indicat în interior. Diametru: 300 mm. Glob transparent Pamant stea in 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, magneti, 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 ² , 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 | CÎMPULUI 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 ² . |
| 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 încărcare 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 aplicație 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 măsurarea volumului. Aparatul este prevăzut cu un manometru ce măsoară presiuni până 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 crearea 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 ± 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 acelelași, 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 . | |
| | Total lot estimat fara TVA | | | | | 225000,00 |
| | | Lotul 3 Echipament pentru laboratorul de Chimie | | | | |
| 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 borosilică, 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. Bandaaj 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 rulou 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 ² | |
| 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 greutăți | 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 ₂ | 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. Atomii: 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 pânii | buc. | 2 | Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 4 pânii 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 role/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 dimesiuni 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 - ±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 - ± 0,2 ml, Înălțimea - 135 mm. |
| 70. | 38000000-5 | Cilindru de sticlă gradat, 25 ml | buc. | 5 | Interval de gradație - 0,2 ml. Toleranță - ± 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 - ± 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 |
| Valoarea estimativă totală | | | | | | 393200,00 |

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. | Obligatori |
| 2. | Formularul Ofertei | Formularul F3.1, Semnat și ștampilat de către operatorul economic. | Obligatori |
| 3. | Formular informativ despre ofertant. | original confirmat prin semnătura/ștampila participantului. | Obligatori |
| | Dovada înregistrării persoanei juridice. | Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii sau extras. | Obligatori |
| | Prezentarea de dovezi privind conformitatea bunurilor, identificată prin referire la specificații sau standarde relevante. | certificat de conformitate sau declarație de conformitate eliberat/eliberată de un organism de certificare acreditat. | Obligatori |
| | Garantia pentru oferta | Original, formularul F3.2 | Obligatori |
| | Specificatia tehnica | Original, formularul F4.1 | Obligatori |
| | Specificatia de pret | Original, formularul F4.2 | Obligatori |
| | Declaratia privind asigurarea garantiei pentru bunurile oferite | Original semnat de catre operatorul economic | Obligatori |
| | Declaratie privind asigurarea livrării,descarcării și instalării(asamblării)bunurilor la sediul indicat de catre cumparator | Original semnat de catre operatorul economic | Obligatori |
| | 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 | Obligatori |

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): **pretul 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] informația o găsiți în 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:
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
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.