

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Echipamente de laborator, optice și de precizie.

(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție COP.

(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante: **IP Liceul Teoretic V. Alecsandri s. Colibași**
2. IDNO: **1012620010265**
3. Adresa: **s.Colibași str. Libertății**
4. Numărul de telefon/fax: **029962210, 069071273**
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: **liceulcolibasi@gmail.com**
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: **documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP**
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): **nu se aplică.**
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 Laborator Biologie						
1.1	38000000-5	Trusă de disecție	buc	15	Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin: 1-2 sonde, 1-2 bisturiuri cu mâner, cel puțin o foarfecă cu vârf drept, cel puțin foarfecă cu vârf încovoiat, 1-2 pensete, 1-4 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt.	7.200
1.2	38000000	Spirtiere cu suport și sită	buc	8	Spirtieră din sticlă, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	1.584
1.3	38000000	Spirometru incesiv	buc	1	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea până la 500 mm. Să conțină ghid (manual) de utilizare pentru profesori.	480
1.4	38000000	Hârtie de filtru	buc	1	Cutia conține minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 -7 5mm.	68

1.5	38000000	MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare	buc	10	Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensor cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent.	25.480
1.6	38000000	Accesorii pentru microscop	buc	8	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.	1.744
1.7	38000000	Cutii Petri d 100 mm	buc	15	Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înălțime : 18- 22 mm	435
1.8	38000000	Mojar cu pistil porțelan	buc	1	Mojar portelan smalțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului	173
1.9	38000000	Pahar Berzelius	buc	5	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	175
1.10	38000000	Pahar Erlenmaer	buc	5	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	195
1.11	38000000	Eprubete	buc	40	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm	200
1.12	38000000	Perie de spălat eprubete	buc	15	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	375
1.13	38000000	Pâlnie	buc	15	Pâlnie simpă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm	555
1.14	38000000	Tavă de disecție	buc	15	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	2.220
1.15	38000000	Stative pentru eprubete	buc	8	Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm	560
1.16	38000000	Trepied cu sită	buc	1	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	190

1.17	38000000	Model de craniu uman	buc	1	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	982
1.18	38000000	Model de encefal uman	buc	1	Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);	754
1.19	38000000	Model de ficat, pancreas, splină	buc	1	mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	814
1.20	38000000	Model de inimă umană	buc	1	Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori din mai multe părți detașabile;. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent	892
1.21	38000000	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	642
1.22	38000000	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	652
1.23	38000000	Mulaj de ochi	buc	1	Model ochi – copie reală, mărit de 5- 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multe părți, pe stativ, material rezistent)	692
1.24	38000000	Model de plămân cu trahee	buc	1	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	1.472
1.25	38000000	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.	3.600
1.26	38000000	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	898
1.27	38000000	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.	297
1.28	38000000	Torsul uman din mai multe părți;	buc	1	Mărime naturală, cu cel puțin 12 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior, colorat. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil	3.250
1.29	38000000	Transfuzia sângelui, model aplicație	buc	1	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	480

1.30	38000000	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	552
1.31	38000000	Modelul umărului	buc	1	Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H= 200-220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport	492
1.32	38000000	Model genunchi	buc	1	Sistem osos cu articulație și ligamente. Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației femurului cu tibia, incluzând și rotula. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de extensie, flexiune, rotație internă și externă a genunchiului. Dimensiuni: H=330mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	712
1.33	38000000	Model ADN (3D)	buc	1	Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleozizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	662
1.34	38000000	Structura proteinei (3D)	buc	1	Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	680
1.35	38000000	Model neuron (3D)	buc	1	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	382
1.36	38000000	Model Vizica urinară (3D)	buc	1	Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.	492
1.37	38000000	Model mână	buc	1	Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: h min - 260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	492
1.38	38000000	Model LABA PICIORULUI	buc	1	Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpiene și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H min. - 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	492
1.39	38000000	NASUL. Machetă 3D din ghips	buc	1	Machetă 3D din ghips.	398
1.40	38000000	OCHIUL. Machetă 3D din ghips	buc	1	Machetă 3D din ghips.	398
1.41	38000000	GURA. Machetă 3D din ghips	buc	1	Machetă 3D din ghips.	398
1.42	38000000	URECHE. Machetă 3D din ghips	buc	1	Machetă 3D din ghips.	398

1.43	38000000	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	492
1.44	38000000	Celula vegetală	buc	1	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);	892
1.45	38000000	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	380
1.46	38000000	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	380
1.47	38000000	Încrucișarea dihibridă (3D)	buc	1	Încrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semințele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestător. Inscripții în română. Material: plastic rezistent);	560
1.48	38000000	Încrucisarea dihibridă	buc	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);	280
1.49	38000000	Încrucișarea monohibridă	buc	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții	280
1.50	38000000	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	480
1.51	38000000	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	480
1.52	38000000	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	480
1.53	38000000	Rădăcină și sistemul de absorbție	buc	1	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți	380
1.54	38000000	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	528
1.55	38000000	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	524

1.56	38000000	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	560
1.57	38000000	Celula animală în disecție	buc	1	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și înveliș citoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	996
1.58	38000000	Ciclul de dezvoltare a viermilor	buc	1	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneti.	280
1.59	38000000	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	448
1.60	38000000	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	800
1.61	38000000	Schelet iepure	buc	1	Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă	980
1.62	38000000	Schelet pisică	buc	1	Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	980
1.63	38000000	Schelet porumbel	buc	1	Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă	980
1.64	38000000-5	Secțiuni microscopice Botanică.	buc	5	Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Rădăcină tânără de Bob (Vicia faba) – secțiune 4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal 5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune transversal 6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală 7. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune longitudinală 8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală 9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale 10. Frunză de pin – secțiune transversală 11. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală 12. Germinația polenului – secțiune transversală 13. Anteră de crin – secțiune transversal. 14. Ovar de crin – secțiune transversal 15. Embrion de traista ciobanului – secțiune 16. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 18. Celule schlerenchimatice 19. Protal de ferigă 20. Protal de ferigă sporofit tânăr 21. Secțiune prin tal de licheni 22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală 23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală 24. Protonem de mușchi 25. Sporangiu de Rhisopus 26. Drojdie de bere 27. Mucegai verde (Penicillium) 28. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 29. Ciupercă – secțiune 30. Volvox 31. Măteasa broaștei (Spirogyra) 32. Tulpină – secțiune longitudinală 33. Nostoc 34. Spirulină	4.300
1.65	38000000-5	Secțiuni microscopice Zoologie.	buc	5	Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Hidra – gonade 6. Hidra – mugur meduzoid 7. Nematod (heterodera) 8. Cestod matur – proglotă 9. Ascaris – femelă și mascul 10. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 11. Râmbă 12. Albina – aparat bucal 13. Țânțar – aparat bucal 14. Țânțarul comun – larvă 15. Musca domestică – aparat bucal 16. Branhiile de soică 17. Broasca de lac – ou – secțiune 18. Sânge de porumbel – frotiu	4.300

1.66	38000000	Secțiuni microscopice Anatomie. Set 25-30 lame.	buc	5	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 froțiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28. Cromozom uman	6.400
1.67	38000000	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 95x80x210 mm – 100x85x215	365
1.68	38000000	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	365
1.69	38000000	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	225
1.70	38000000	Preparate în lichid Conuri gimnosperme	buc	1	4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime de cca 95x80x210 mm-100x85x215	365
1.71	38000000	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	buc	1	Plasă 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	82
1.72	38000000	Cuier pentru hărțile și planșe	buc	1	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.	268
1.73	38000000-5	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	buc	1	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz, Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson	1.480
1.74	38000000	Igiena bucală, set demonstrativ, scara 5 x 1	buc	1		552
1.75	38000000	CIRCULAȚIA SÎNGELUI. MODEL FUNCTIONAL	buc	1		1.062
1.76	38000000-5	MODEL DETAȘABIL LARINGE, PLĂMÂNI ȘI INIMĂ	buc	1		1.820

1.77	38000000	Celula umană simplă, mulaj	buc	1		996
1.78	38000000	SET TIPURILE FRUNZELOR. Ierbar	buc	1		232
1.79	38000000	SET TIPURILE INFLORESCENȚEI	buc	1		232
1.80	38000000	SET TIPURILE PETALELOR . Preparat	buc	1		340
1.81	38000000	COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE (20 DE TIPURI)	buc	1		572
1.82	38000000	COLECȚIA INSECTE BENEFICE (20 DE TIPURI)	buc	1		572
1.83	38000000	DEZVOLTAREA LĂCUSTEI, PREPARAT UMED	buc	1		592
1.84	38000000	DEZVOLTAREA BROAȘTEI, PREPARAT UMED	buc	1		592
1.85	38000000	MICROSCOP PENTRU ELEVI (clasele primare)	buc	2		1.160
1.86	38000000	Microscop stereoscopic, marire 20x pentru profesor	buc	1		3.854
1.87	38000000	Lecții interactive la biologie vol.1 -2	buc	1		660
						106.661 lei
Lotul 2 Laborator Chimie						
2.1	38000000	Baghetă din sticlă pentru agitare	buc	1	Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți	700

2.2	38000000	Balon Erlenmeyer 100 ml	buc	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.	435
2.3	38000000	Balon Erlenmeyer 250 ml	buc	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	585
2.4	38000000	Balon cotat	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.	945
2.5	38000000	Balon cu fund plat	buc	15	Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.	525
2.6	38000000	Biuretă	buc	15	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	600
2.7	38000000	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml	buc	15	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.	675
2.8	38000000	Cilindru de sticlă gradat, 250 ml	buc	15	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.	1.350
2.9	38000000	Cristalizer	buc	3	Cristalizer din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml	252
2.10	38000000	Eprubete gradate	buc	300	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	3.600
2.11	38000000	Eprubete negradate	buc	300	Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.	1.500
2.12	38000000	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.	2.400
2.13	38000000	Lamele din sticlă termorezistentă	buc	100	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.	500
2.14	38000000	Pahar Berzelius	buc	15	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	525

2.15	38000000	Pâlnie de filtrare	buc	15	Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm	555
2.16	38000000	Pâlnie de separare	buc	5	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml	1.160
2.17	38000000	Pipetă gradată 25 ml	buc	15	Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	600
2.18	38000000	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.	435
2.19	38000000	Pipeta volumetrică	buc	15	Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml	570
2.20	38000000	Recipient din sticlă 100 ml	buc	150	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor	4.500
2.21	38000000	Recipient din sticlă 250 ml	buc	50	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor	2.600
2.22	38000000	Recipient din sticlă 500 ml	buc	50	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor	4.400
2.23	38000000	Tub de sticlă	buc	100	Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.	700
2.24	38000000	Cilindru gradat din plastic	buc	15	Cilindru gradat din plastic, 50 ml, formă înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)	360
2.25	38000000	Pahar Berzelius din plastic	buc	15	Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C	360
2.26	38000000	Pâlnie de filtrare	buc	15	Pâlnie de filtrare, d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm	315
2.27	38000000	Flacoane pentru soluții	buc	300	Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.	7.800

2.28	38000000	Flacoane pentru substanțe solide	buc	300	Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.	6.000
2.29	38000000	Pisetă pentru apă distilată	buc	15	Pisetă pentru apă distilată, gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă	780
2.30	38000000	Capsulă de porțelan	buc	15	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	450
2.31	38000000	Mojar și pistil din porțelan	buc	2	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	346
2.32	38000000	Clemă pentru fixarea eprubetelor	buc	30	Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm	660
2.33	38000000	Spatulă dublă	buc	15	Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	1.080
2.34	38000000	Para de cauciuc	buc	15	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	1.440
2.35	38000000	Perie pentru eprubete	buc	15	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. din aluminiu, diametrul găurii: 18-20 mm	375
2.36	38000000	Stativ pentru eprubete	buc	15	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18-20 mm	1.170
2.37	38000000	Stativ pentru uscarea eprubetelor	buc	15	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.	1.470
2.38	38000000	Boxă cu capac pentru reactivi	buc	15	Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă	5.700
2.39	38000000	Spirtieră de laborator	buc	15	Spirtieră de laborator. Sticlă termorezistentă sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 -150 ml.	405
2.40	38000000	Stativ de laborator	buc	15	Stativ de laborator (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (d - min. 50 mm) și un clește)	6.600

2.41	38000000	Balanță electronică de masă	buc	2	Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	900
2.42	38000000	Balanță electronică de precizie	buc	1	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.	1.234
2.43	38000000	Balanță cu două brațe egale	buc	5	Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g	3.440
2.44	38000000	Distilator apă	buc	1	Distilator apă, automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor 5 - 10 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher.	3.500
2.45	38000000	Reșou electric	buc	1	Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	498
2.46	38000000	pH- metru de masă	buc	1	pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	4.200
2.47	38000000	Termometru	buc	15	Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),	1.020
2.48	38000000	Set de construcție moleculară pentru elevi	buc	5	Cu componentele modului 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. Caracteristici tehnice: Modelele atomice sunt realizate din material plastic de înaltă calitate. Setul este plasat într-o cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături.	4.560
2.49	38000000	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice	buc	1	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. În, lână, mătăsă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	496
2.50	38000000	Colecția mase plastice	buc	1	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	496
2.51	38000000	Colecția minerale – materii prime	buc	1	Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	496

2.52	38000000	Colecția scara durtății	buc	1	Colecția scara durtății: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.	496
2.53	38000000	Colecția sticlă și ciment	buc	1	Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.	496
2.54	38000000	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.	135
2.55	38000000	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.	48
2.56	38000000	Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă	buc	1	Lățimea 140 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare	85
2.57	38000000	Seria electrochimică a tensiunii metalelor	buc	1	Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor	48
2.58	38000000	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI	buc	1	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Svante Arrhenius, Amedeo Avogadro, Marcellin Berthelot, Jacob Berzelius, Aleksandr Butlerov, Henry Le Châtelier, Marie Skłodowska-Curie, John Dalton, Humphry Davy. Emil Fischer, Friedrich Kekulé, Antoine Lavoisier, Mihail Lomonosov, Dmitrii Mendeleev, Alfred Nobel, Linus Pauling, Joseph Louis Proust, Ernest Rutherford. Jacobus Van't Hoff, Nikolai Zelinski	1.480
2.59	38000000	Set planșe tematice la Chimie	buc	1	Set planșe tematice, minim 8 titluri (CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE, ACIZI, BAZE, SĂRURI, OXIZI, SUBSTANȚE SIMPLE., METALE, STRUCTURA MATERIEI etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm	428
2.60	38000000	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE	buc	1	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.	268
2.61	38000000	SET PENTRU DEMONSTRAREA EFECTULUI ELECTROCHIMIC	buc	1		379

2.62	38000000	Areometre. Set 8 bucăți	buc	1		837
2.63	38000000	Model ClO_2	buc	1		552
2.64	38000000	Model NaCo_2	buc	1		552
2.65	38000000	Model Diamant	buc	1		552
2.66	38000000	Model Grafit	buc	1		552
2.67	38000000	Model Fulerin	buc	1		552
2.68	38000000	Model CsCl	buc	1		552
2.69	38000000	Model Metal	buc	1		552
2.70	38000000	Stativ pentru pipete	buc	1		94
2.71	38000000	STATIV ORIZONTAL PENTRU PIPETE	buc	1		97
2.72	38000000	Stativ pentru 2-4 pâlnii	buc	1		192
2.73	38000000	Stativ pentru 2 biurete	buc	1		162
2.74	38000000	Lingura de încărcare (set 2 piese)	buc	1		72

2.75	38000000	Pensete (set 4 unitati)	buc	1		280
2.76	38000000	Clește lemn	buc	1		14
2.77	38000000	Dop cauciuc d - 16mm	buc	1		5
2.78	38000000	Perforatoare pentru dopuri de cauciuc	buc	1		191
2.79	38000000	Clama Mohr	buc	1		28
2.80	38000000	Clame Hoffman	buc	1		28
2.81	38000000	HIRTIE INDICATOARE	buc	1		63
2.82	38000000	Placă cu godeuri	buc	1		31
2.83	38000000	Platformă ridicatoare	buc	1		197
2.84	38000000	Balon cotate 50 ml	buc	1		40
2.85	38000000	Balon cotate 250 ml	buc	1		63
2.86	38000000	Balon cotate 500 ml	buc	1		75
2.87	38000000	Balon cotate 1000 ml	buc	1		92

2.88	38000000	Cilindru de sticlă gradat, 10 ml	buc	1		29
2.89	38000000	Cilindru de sticlă gradat, 25 ml	buc	1		35
2.90	38000000	Cilindru de sticlă gradat, 100 ml	buc	1		55
2.91	38000000	Balon Erlenmeyer 150ml	buc	1		34
2.92	38000000	Fiola de cântărire 25 ml	buc	1		23
2.93	38000000	PÂLNIE DE SEPARARE, 250 ML	buc	1		298
2.94	38000000	Pipetă	buc	1		6
2.95	38000000	SET OXIZI	buc	1		420
2.96	38000000	SET Acizi	buc	1		244
2.97	38000000	SET Săruir	buc	1		743
2.98	38000000	SET Baza	buc	1		489
2.99	38000000	SET Substanțe simple	buc	1		1.104
			buc			100.031 lei

Lot Nr 3 Laborator Fizică

3.1	38000000	Cronometru digital	buc	15	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărirea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	4.200
3.2	38000000	Plan înclinat cu accesorii	buc	15	Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea 25-35 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul maxim de 40 mm și grosimea 4-5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni minime 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere.	14.700
3.3	38000000	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	buc	15	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	960
3.4	38000000	Uluc metalic cu accesorii	buc	15	Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de minim 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul minim 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm	27.750
3.5	38000000	Calorimetru cu accesorii	buc	15	Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).	4.470
3.6	38000000	Termometru	buc	15	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)	1.020
3.7	38000000	Multimetru	buc	30	Multimetru, cifre pe display nu mai mici de 15 mm, cu deconectare automată, cu selector de poziție pentru gamele de măsurare: tensiune cel puțin până la 600 V, ACV și DCV, intensitate cel puțin 20 mA..10 A ACV și DVC, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 W..200 kW. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea minimă a conductorului din cupru 1,5 mm ² , culori roșu și negru), baterie alimentare inclusă.	8.040
3.8	38000000	Set conductoare de conexiune	buc	15	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)	360
3.9	38000000	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.	630
3.10	38000000	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.	645
3.11	38000000	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.	90

3.12	38000000	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	1.065
3.13	38000000	Magnet tip potcoavă	buc	2	Magnet tip potcoavă, (magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei minim 20x10x200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).	194
3.14	38000000	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.	2.220
3.15	38000000	Șubler digital	buc	1	Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0.01 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	428
3.16	38000000	Ruletă	buc	2	Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în mm, din oțel cu lungimea de 3 m)	144
3.17	38000000	METRU CROITORIE	buc	1	Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm.	70
3.18	38000000	Riglă metalică 100 cm	buc	1	Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm.	150
3.19	38000000	Cântar digital	buc	2	Cântar staționar, cu dimensiuni maxime de 200x300x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare inclus.	900
3.20	38000000	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.	1.000
3.21	38000000	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.	96
3.22	38000000	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.	300
3.23	38000000	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.)	792

3.24	38000000	Tubul lui Pascal	buc	1	Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm	480
3.25	38000000	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.	3.520
3.26	38000000	Pompă de presiune sau vacuum	buc	1	Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică, cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.	586
3.27	38000000	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)	1.050
3.28	38000000	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.	310
3.29	38000000	Set tuburi capilare	buc	1	3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minimă 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	270
3.30	38000000	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	buc	1	Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încapse strict în cel gol.	982
3.31	38000000	Ceainic electric	buc	11	Tensiune alimentare 220 V, putere minimă 1500 W, din oțel inoxidabil alimentar, cu capac, volum min 1,8 L, pe suport, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.	322
3.32	38000000	Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)	buc	1	Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mâner. Diametrul minim al bilei este 15 mm).	211
3.33	38000000	Sultănaș electrostatic	buc	2	Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii	308
3.34	38000000	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	122
3.35	38000000	Electromagnet tip U	buc	1	Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm).	292

3.36	38000000	Busolă	buc	1	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)	72
3.37	38000000	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).	1.314
3.38	38000000	Condensator plan demonstrativ	buc	1	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)	482
3.39	38000000	Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți	buc	1	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	379
3.40	38000000	Diodă semiconductoare	buc	15	Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A	90
3.41	38000000	Diodă luminescentă	buc	15	Diodă luminescentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm	75
3.42	38000000	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	29
3.43	38000000	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	buc	1	Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt două inele metalice, unul continuu și unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm	182
3.43	38000000	Laser	buc	1	Laser portabil, lungime de undă verde circa 550 nm, cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus	289
3.44	38000000	Spectroscop	buc	1	Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu două tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de undă	3.280
3.45	38000000	Sursă de tensiune înaltă	buc	1	Alimentat de AC 220 V ± 10% cu o frecvență de 50-60 Hz. Consum de energie nu mai mult de 30 W. Tensiune de ieșire - 0 ... 30 kV cu reglare. Curent de sarcină maximă - 0,2 mA. Indicator a tensiunii de ieșire. Stabilitatea tensiunii de ieșire de cel puțin 200 V. Protecție împotriva scurtcircuitului și a supracurentului la ieșire (curent de scurtcircuit 0,2 mA).	4.380

3.46	38000000	Baterie solară	buc	1	Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizata minim 2 W)	648
3.47	38000000	SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE	buc	1	SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE. SUPOST METALIC	1.120
3.48	38000000	Telescop	buc	1	Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertura minim 110 mm, distanță focală nu mai mică de 500 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", filtru pentru observarea Soarelui inclus).	4.892
3.49	38000000	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.	792
3.50	38000000	Modelul sferei cerești	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	952
3.51	38000000	Regulile de securitate în laboratorul de fizică	buc	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 20 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii din fiecare arie a disciplinei. În limba română.	92
3.52	38000000	Unități fundamentale de măsură în SI	buc	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu 7 unități fundamentale ale SI, cu definițiile corespunzătoare, în limba română.	92
3.53	38000000	Constante fizice fundamentale	buc	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română	92
3.54	38000000	Prefixe pentru unitățile de măsură	buc	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	92
3.55	38000000	Tabelul periodic al elementelor chimice	buc	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	135
3.56	38000000	Set planșe tematice la Fizică	buc	1	Set planșe tematice, minim 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACȚIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	368
3.57	38000000	LECȚII INTERACTIVE LA FIZICA. PARTEA I-II	buc	1	Lecțiile Interactive de Fizică redau fenomene și procese de bază în ... și pe tehnicile de simulare virtuală. Lecțiile interactive de Fizică: • Pun accentul pe latura practică a ... fizica în cel mai simplu mod cu putința. Lecțiile interactive de Fizică conțin: 274 de animații multimedia 243	660

3.58	38000000	PORTRETE FIZICIENI CELEBRI	buc	1	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: André Marie Ampere , Niels Bohr, Charles de Coulomb, Marie Curie, Albert Einstein, Michael Faraday, Galileo Galilei , Joseph Louis Gay-Lussac, Heinrich Hertz, James Prescott Joule, James Clerk Maxwell, Isaac Newton, Georg Simon Ohm, Blaise Pascal, Max Planck, Wilhelm Röntgen, Ernest Rutherford, Nikola Tesla, W. Thomson, Lord Kelvin, Alessandro Volta	1.480
3.59	38000000	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	buc	1	Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, echer, echer, compas	440
3.60	38000000	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE	buc	1	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.	268
3.61	38000000	Trusă mecanică	buc	1	FT006	2.800
3.62	38000000	Trusă electricitate	buc	1	FT007	4.318
3.63	38000000	Trusă optică	buc	1	FT008	5.868
3.64	38000000	Trusă fenomene termice	buc	1	FT009	3.469
3.65	38000000	MULTIMETRU ANALOGIC	buc	1	FZAM06	288
3.66	38000000	MULTIMETRU DIGITAL CU CLEȘTE	buc	1	FZAM07	288
3.67	38000000	INDICATOR CONDUCTIVITATE	buc	1	FZAM13	392
3.68	38000000	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI HOOK	buc	1	FZDN06	420
	38000000	MODEL GENERATOR TERMOELECTRIC	buc	1	FZELE12	497

3.69	38000000	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI AMPERICE"	buc	1	FZELE27	972
3.70	38000000	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETIC	buc	1	FZELE41	322
3.71	38000000	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI LORENZ"	buc	1	FZELE50	1.982
3.72	38000000	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI PASCAL	buc	1	FZMEC04	792
3.73	38000000	EMISFERELE MAGDEBURG	buc	1	FZMEC08	492
3.74	38000000	Pompa Komovski	buc	1	FZMEC10	1.380
3.75	38000000	Generator frecvențe sonore variabile	buc	1	FZOPT02 - 06	2.521
3.76	38000000	DISCUL LUI NEWTON	buc	1	FZOPT04	680
3.77	38000000	SET LENTILE si PRISME	buc	1	FZOPT05	62
3.78	38000000	Lupa cu maner ø 75 mm	buc	1	FZOPT08	198
3.79	38000000	Lentilă biconvexă pe stativ	buc	1	FZOPT06	198
3.80	38000000	Lentilă biconcavă pe stativ	buc	1	FZOPT07	680

						129676.00
Valoarea estimativă totală						336368.00

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):
1) Pentru toate loturile;
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: livrarea se va efectua gratuit de către vânzător în termen de 60 de zile după semnarea contractului, la Autoritatea Contractantă.
12. Termenul de valabilitate a contractului: 31 decembrie 2020
13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): nu se aplică
(indicați da sau nu)
14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): nu se aplică
(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)
15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	DUAE	Semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligativiu
2	Oferta	Formularul F3.1, Semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligativiu
3	Certificat de înregistrare a întreprinderii	copie – emis de Camera Înregistrării de Stat (Ministerul Dezvoltării Informaționale), confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
4	Certificat de atribuire a contului bancar	copie – eliberat de banca deținătoare de cont;	Da
5	Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor	copie – eliberat de Inspectoratul Fiscal (valabilitate certificatul - conform cerințelor Inspectoratului Fiscal al Republicii Moldova);	Da
6	Ultimul raport financiar	copie – confirmată prin semnătura și ștampila Participantului;	Da
7	Specificația de preț (F4.2)	Original. Confirmată prin semnătura electronică.	Da
8	Specificația tehnică (F4.1)	Original. Confirmată prin semnătura electronică.	Da
9	Garanția bunurilor cel puțin 2 ani	Original. Confirmată prin semnătura electronică.	Da
10	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice.	Copie. Confirmată prin semnătura electronică.	Da

16. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânseși al procedurii negociate), după caz nu se aplică
17. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): nu se aplică
18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): nu se aplică
19. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: prețul cel mai scăzut
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%
1	<u>nu se aplică</u>	

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: 60 de 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 română
27. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu se aplică
(se specifică denumirea proiectului și/sau programului)
28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:
Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor
Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;
Tel/Fax/email:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md
29. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul): nu se aplică
30. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplică
31. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: nu se aplică
32. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: 18.05.2020
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	Se acceptă

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 aplică _____
30. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: _____ nu se aplică _____
31. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: _____ nu se aplică _____
32. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: _____ 18.05.2020 _____
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 acceptă _____
(se specifică da sau nu)
35. Alte informații relevante: _____

Conducătorul grupului de lucru: _____ Grigoriță Ana _____

