

DOCUMENTAȚIA STANDARD

pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri

Obiectul achiziției:	Mașini și utilaje
Cod CPV:	30100000-0
Autoritatea Contractantă:	I.P. Liceul Teoretic „Petru Rareș” Soroca
Procedura achiziției:	COP

CAPITOLUL I
INSTRUCȚIUNI PENTRU OFERTANȚI (IPO)
[Notă: nu se va modifica de către Autoritatea Contractantă]

Secțiunea 1. Dispoziții generale

1. Scopul procedurii de achiziție

1.1. Autoritatea contractantă, emite Documentele de atribuire în vederea achiziționării de bunuri, după cum este specificat în Fișa de Date a Achiziției (în continuare **FDA**).

2. Principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție

2.1. Principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică sînt:

- a) libera concurență;
- b) eficiența utilizării fondurilor publice și minimizarea riscurilor autorităților/entițelor contractante;
- c) transparența;
- d) tratamentul egal, imparțial și nediscriminatoriu în privința tuturor ofertanților și operatorilor economici;
- e) protecția mediului;
- f) respectarea ordinii de drept;
- g) confidențialitatea;
- h) asumarea răspunderii în cadrul procedurilor de achiziție publică.

3. Sursa de finanțare

3.1. În **FDA** va fi specificată sursa de finanțare pentru plățile contractului ce urmează a fi atribuit.

3.2. Autoritatea contractantă urmează să se asigure că la momentul inițierii procedurii de achiziții publice, mijloacele financiare sunt alocate și destinate exclusiv achiziției în cauză.

4. Participanții la licitație

4.1. Participant la licitație poate fi orice operator economic rezident sau nerezident, persoană fizică sau juridică de drept public sau privat ori asociație de astfel de persoane, care are dreptul de a participa, în condițiile Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice (în continuare Legea nr. 131/2015), la procedura de atribuire a contractului de achiziții publice.

4.2. Dreptul de participare la procedurile de atribuire a contractelor de achiziții publice poate fi rezervat de către Guvern unor ateliere protejate și întreprinderi sociale de inserție în cazul în care majoritatea angajaților implicați sînt persoane cu dizabilități care, prin natura sau gravitatea deficiențelor lor, nu pot desfășura o activitate profesională în condiții normale.

5. Cheltuielile de participare la procedura de achiziție

5.1. Ofertantul suportă toate costurile legate de pregătirea și înaintarea ofertei, iar autoritatea contractantă nu poartă nici o responsabilitate pentru aceste costuri, indiferent de desfășurarea sau rezultatul procedurii de licitație.

5.2. La depunerea ofertelor, operatorul economic, după caz, va achita o taxă. Modul de achitare a taxei menționate, precum și cuantumul acesteia sînt stabilite de Guvern.

5.3. Achitarea taxei pentru depunerea ofertei se va efectua prin intermediul platformei de achiziții electronice prin care se depune oferta.

6. Limba de comunicare în cadrul licitației

6.1. Oferta, Documentul Unic de Achiziții European (în continuare **DUAE**), documentele de atribuire și toată corespondența dintre ofertant și autoritatea contractantă vor fi întocmite în limba de stat. Documentele justificative și literatura de specialitate tipărită, care fac parte din ofertă, pot fi în altă limbă, cu condiția ca acestea să fie însoțite de o traducere exactă a fragmentelor relevante în limba de stat.

6.2. Autoritatea contractantă poate specifica după caz, în **FDA** posibilitatea depunerii ofertei și într-o altă limbă de circulație internațională.

7. Secțiunile Documentelor de atribuire

7.1. Documentele de atribuire includ toate secțiunile indicate în prezentul punct și trebuie citite în conjuncție cu orice modificare conform punctului IPO8.

CAPITOLUL I. Instrucțiuni pentru ofertanți

CAPITOLUL II. Fișa de date a achiziției

CAPITOLUL III. Formulare pentru depunerea ofertei

CAPITOLUL IV. Specificații tehnice și de preț.

CAPITOLUL V. Formularul de contract

8. Clarificarea și modificarea documentelor de atribuire

8.1. Participantul care solicită clarificări asupra documentelor de atribuire va contacta autoritatea contractantă în scris, prin mijloace electronice de comunicare. Autoritatea contractantă va răspunde în scris, prin mijloace electronice de comunicare la orice cerere de clarificare, înainte de termenul-limită pentru depunerea ofertelor.

8.2. Până la expirarea termenului de depunere a ofertelor, autoritatea contractantă are dreptul să modifice documentația de atribuire fie din proprie inițiativă, fie ca răspuns la solicitarea de clarificare a unui operator economic, prelungind, după caz, termenul de depunere a ofertelor, astfel încât de la data aducerii la cunoștință a modificărilor operate până la noul termen de depunere a ofertelor să rămână cel puțin 50% din termenul stabilit inițial.

8.3. În cazul în care operatorul economic nu a transmis solicitarea de clarificare în timp util, punând astfel autoritatea contractantă în imposibilitate de a respecta termenele prevăzute la art. 34, alin. (4) din Legea nr. 131/2015, aceasta din urmă este în drept să nu răspundă.

9. Practicile de corupere și alte practici interzise

9.1. Autoritățile contractante și participanții la licitațiile publice vor respecta cele mai înalte standarde ale eticii de conduită în desfășurarea și implementarea proceselor de achiziții, precum și în executarea contractelor de achiziție publică.

9.2. În cazul în care autoritatea contractantă va depista că ofertantul a fost implicat în practicile menționate la punctul IPO9.4 în cadrul procesului de concurență pentru contractul de achiziție publică sau pe parcursul executării contractului, aceasta:

a. va exclude ofertantul din procedura respectivă de achiziție prin includerea lui în Lista de interdicție, conform prevederilor Regulamentului cu privire la Lista de interdicție a operatorilor economici; sau

b. va întreprinde orice alte măsuri prevăzute în articolul 40 al Legii nr. 131/2015.

9.3. În cazul în care, Agenția Achiziții Publice, în procesul de monitorizare a procedurilor de achiziții publice, constată că un operator economic a fost implicat în practicile menționate la punctul IPO9.4, va raporta imediat organelor competente fiecare caz de corupere sau de tentativă de corupere comis de operatorul economic respectiv.

9.4. În cadrul procedurilor de achiziție și executării contractului, nu se permit următoarele

acțiuni:

- a. promisiunea, oferirea sau darea unei persoane cu funcție de răspundere, personal sau prin mijlocitor, de bunuri sau servicii, sau a oricărui alt lucru de valoare, pentru a influența acțiunile unei alte părți;
- b. orice acțiune sau omisiune, inclusiv interpretare eronată, care, conștient sau din neglijență, induce în eroare sau tinde să inducă în eroare o parte pentru obținerea unui beneficiu financiar sau de altă natură ori pentru a evita o obligație;
- c. înțelegerea interzisă de lege, între două sau mai multe părți, realizată în scopul coordonării comportamentului lor la procedurile de achiziții publice;
- d. deteriorarea sau prejudicierea, direct sau indirect, a oricărei părți sau a proprietății acestei părți, pentru a influența în mod necorespunzător acțiunile acesteia;
- e. distrugerea intenționată, falsificarea, contrafacerea sau ascunderea materialelor de evidență ale investigării, sau darea unor informații false anchetatorilor, pentru a împiedica esențial o anchetă condusă de către organele de resort în vederea identificării unor practici menționate la lit. a)-d); precum și amenințarea, hărțuirea sau intimidarea oricărei părți pentru a o împiedica să divulge informația cu privire la chestiuni relevante anchetei sau să exercite ancheta.

9.5. Personalul autorității contractante are obligația de a exclude practicile de corupere în vederea obținerii beneficiilor personale în legătură cu desfășurarea procedurii de achiziții publice.

Secțiunea a-2-a. Criterii de calificare

10. Criterii generale

10.1. Pentru confirmarea datelor de calificare în cadrul procedurii de achiziții publice, operatorul economic va completa și va prezenta **DUAE**, în conformitate cu cerințele stabilite de autoritatea contractantă.

10.2. Prezentarea oricărui alt formular **DUAE** decât cel solicitat de către autoritatea contractantă, va servi ca temei de descalificare de la procedura de achiziție publică.

10.3. Autoritatea contractantă va aplica criteriile și cerințele de calificare numai referitoare la:

- a) eligibilitatea ofertantului sau candidatului;
- b) capacitatea de exercitare a activității profesionale;
- c) capacitatea economică și financiară;
- d) capacitatea tehnică și/sau profesională;
- e) standarde de asigurare a calității;
- f) standarde de protecție a mediului.

11. Eligibilitatea ofertantului sau candidatului

11.1. Orice operator economic, rezident sau nerezident, persoană fizică sau juridică de drept public sau privat ori asociație de astfel de persoane are dreptul de a participa la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică.

11.2. Va fi exclus de la procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant sau candidat despre care se confirmă că, în ultimii 5 ani, a fost condamnat, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani, pentru infracțiuni de

terorism sau infracțiuni legate de activități teroriste, finanțarea terorismului, exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane.

11.3. Va fi exclus de la procedura pentru atribuire a contractului de achiziție publică, și respectiv nu este eligibil, orice ofertant care se află în oricare dintre următoarele situații:

- a. se află în proces de insolabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b. nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit;
- c. a fost condamnat, în ultimii trei ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d. prezintă informații false sau nu prezintă informațiile solicitate de către autoritatea contractantă, în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;
- e. a încălcat obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;
- f. se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;
- g. a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței, în cazul în care acest fapt se constată printr-o decizie a organului abilitat în acest sens;
- h. se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată în mod efectiv prin măsurile prevăzute la art.74 din Legea nr. 131/2015;
- i. este inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici.

11.4. Autoritatea contractantă, după caz, poate stabili în documentația de atribuire posibilitatea furnizării dovezilor de către operatorii economici care se află în una din situațiile menționate la punctele IPO11.2 și IPO11.3, prin care se vor prezenta măsurile luate de aceștia pentru a demonstra fiabilitatea sa, în pofida existenței unui motiv de excludere.

11.5. Autoritatea contractantă extrage informația necesară pentru constatarea existenței sau inexistenței circumstanțelor menționate la punctele IPO11.2 și IPO11.3 din bazele de date disponibile ale autorităților publice sau ale părților terțe. Dacă acest lucru nu este posibil, autoritatea contractantă are obligația de a accepta ca fiind suficient și relevant pentru demonstrarea faptului că ofertantul/candidatul nu se încadrează în una dintre situațiile prevăzute menționate la punctele IPO11.2 și IPO11.3 orice document considerat edificator, din acest punct de vedere, în țara de origine sau în țara în care ofertantul este stabilit, cum ar fi certificate, caziere judiciare sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă.

11.6. În ceea ce privește cazurile menționate la punctul IPO11.3, în conformitate cu legislația internă a statului în care sunt stabiliți ofertanții, aceste solicitări se referă la persoane fizice și persoane juridice, inclusiv, după caz, la directori de companii sau la orice persoană cu putere de reprezentare, de decizie ori de control în ceea ce privește ofertantul/candidatul.

11.7. În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul/candidatul nu se emit documente de natura celor prevăzute la punctul IPO11.4 sau respectivele documente nu vizează toate situațiile prevăzute la punctele IPO11.2 și IPO11.3, autoritatea contractantă are obligația de a accepta o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.

11.8. Orice operator economic aflat în oricare dintre situațiile prevăzute la punctele IPO11.2 și IPO11.3 care atrag excluderea din procedura de atribuire poate furniza dovezi care să arate că măsurile luate de acesta sunt suficiente pentru a-și demonstra în concret credibilitatea prin raportare la motivele de excludere, cu excepția cazului în care operatorul economic a fost exclus

prin hotărâre definitivă a unei instanțe de judecată de la participarea la procedurile de achiziții publice.

11.9. Autoritatea contractantă evaluează măsurile întreprinse de către operatorii economici ținând seama de gravitatea și circumstanțele particulare ale infracțiunii sau ale abaterii. În cazul în care consideră că măsurile întreprinse sînt insuficiente, autoritatea contractantă informează ofertantul/candidatul despre motivele excluderii.

12. Capacitatea de exercitare a activității profesionale

12.1. Autoritatea contractantă solicită oricărui ofertant să prezinte dovada din care să rezulte o formă de înregistrare ca persoană juridică, capacitatea legală de a furniza bunuri, în conformitate cu prevederile legale din țara în care este stabilit

13. Capacitatea economică și financiară

13.1. În cazul în care autoritatea contractantă solicită demonstrarea capacității economice și financiare, aceasta are obligația de a indica în documentația de atribuire și informațiile pe care operatorii economici urmează să le prezinte în acest scop. Capacitatea economică și financiară se realizează, după caz, prin prezentarea unuia sau mai multor documente relevante, cum ar fi:

a. declarații bancare corespunzătoare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional;

b. rapoarte financiare sau, în cazul în care publicarea acestor rapoarte este prevăzută de legislația țării în care este stabilit ofertantul, extrase de rapoarte financiare;

c. declarații privind cifra de afaceri totală sau, dacă este cazul, privind cifra de afaceri în domeniul de activitate aferent obiectului contractului într-o perioadă anterioară care vizează activitatea din ultimii 3 ani, în măsura în care informațiile respective sînt disponibile. În acest ultim caz, autoritatea contractantă are obligația de a lua în considerare și data la care operatorul economic a fost înființat sau și-a început activitatea comercială.

13.2. În sensul punctului IPO13.1 (literei c), cifra de afaceri anuală minimă impusă operatorilor economici nu trebuie să depășească de două ori valoarea estimată a contractului, cu excepția cazurilor justificate, precum cele legate de riscurile speciale aferente naturii bunurilor.

13.3. Atunci cînd un contract este împărțit în loturi, indicele cifrei de afaceri se aplică pentru fiecare lot individual. Cu toate acestea, autoritatea contractantă stabilește cifra de afaceri anuală minimă impusă operatorilor economici cu referire la grupuri de loturi, dacă ofertantului cîștigător îi sînt atribuite mai multe loturi care trebuie executate în același timp.

13.4. În cazul în care, din motive obiective, justificate corespunzător, operatorul economic nu are posibilitatea de a prezenta documentele solicitate de autoritatea contractantă, acesta are dreptul de a demonstra capacitatea sa economică și financiară prin prezentarea altor documente pe care autoritatea contractantă le poate considera edificatoare în măsura în care acestea reflectă o imagine fidelă a situației economice și financiare a ofertantului/candidatului.

13.5. Ofertantul/candidatul poate să-și demonstreze capacitatea economică și financiară și prin susținerea acordată de către o altă persoană indiferent de natura relațiilor juridice existente între ofertant/candidat și persoana respectivă.

13.6. În cazul prevăzut la punctul IPO13.5, ofertantul/candidatul are obligația de a dovedi susținerea de care beneficiază prin prezentarea în formă scrisă a unui angajament ferm al persoanei respective, încheiat în formă autentică, prin care această persoană confirmă faptul că va pune la dispoziția ofertantului/candidatului resursele financiare invocate.

13.7. Persoana care asigură susținerea financiară trebuie să îndeplinească criteriile de selecție relevante și nu trebuie să se afle în niciuna dintre situațiile prevăzute la punctul IPO11.2 și

punctul IPO11.3 literele (c-g), care determină excluderea din procedura de atribuire.

13.8. O asociație de operatori economici la fel are dreptul să se bazeze pe capacitățile membrilor asociației sau ale altor persoane.

14. Capacitate tehnică și/sau profesională

14.1. În cazul aplicării unei proceduri pentru atribuirea unui contract de achiziții de bunuri, în scopul verificării capacității tehnice și/sau profesionale a ofertanților, autoritatea contractantă are dreptul de a le solicita acestora, în funcție de specificul, de cantitatea și de complexitatea bunurilor ce urmează să fie furnizate și numai în măsura în care aceste informații sunt relevante pentru îndeplinirea contractului și nu sînt disponibile în bazele de date ale autorităților publice sau ale părților terțe, următoarele:

a. o listă a principalelor livrări de bunuri similare efectuate în ultimii 3 ani, conținând valori, perioade de livrare, beneficiari, indiferent dacă aceștia din urmă sunt autorități contractante sau clienți privați. Livrările de bunuri se confirmă prin prezentarea unor certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de către clientul beneficiar. În cazul în care beneficiarul este un client privat și, din motive obiective, operatorul economic nu are posibilitatea obținerii unei certificări/confirmări din partea acestuia, demonstrarea livrărilor de bunuri se realizează printr-o declarație a operatorului economic;

b. o declarație referitoare la echipamentele tehnice și la măsurile aplicate în vederea asigurării calității, precum și, dacă este cazul, la resursele de studiu și cercetare;

c. informații referitoare la personalul/organismul tehnic de specialitate de care dispune sau al cărui angajament de participare a fost obținut de către ofertant, în special pentru asigurarea controlului calității;

d. certificate sau alte documente emise de organisme abilitate în acest sens, care să ateste conformitatea bunurilor, identificată clar prin referire la specificații sau standarde relevante;

e. mostre (în măsura în care necesitatea prezentării este justificată), descrieri și/sau fotografii a căror autenticitate trebuie să poată fi demonstrată în cazul în care autoritatea contractantă solicită acest lucru, dovada experienței specifice în livrarea bunurilor;

f. capacitate minimă de producere sau echipamentele și/sau capacitate minimă profesională

14.2. Capacitatea tehnică și profesională a ofertantului poate fi susținută, pentru îndeplinirea unui contract, și de o altă persoană, indiferent de natura relațiilor juridice existente între ofertant și persoana respectivă.

14.3. În cazul prevăzut la punctul IPO14.2, ofertantul/candidatul are obligația de a dovedi susținerea de care beneficiază prin prezentarea în formă scrisă a unui angajament ferm al persoanei respective, încheiat în formă autentică, prin care această persoană confirmă faptul că va pune la dispoziția ofertantului/candidatului resursele financiare invocate.

14.4. Persoana care asigură susținerea financiară trebuie să îndeplinească criteriile de selecție relevante și nu trebuie să se afle în niciuna dintre situațiile prevăzute la punctul IPO11.2 și punctul IPO11.3 literele (c-g), care determină excluderea din procedura de atribuire.

14.5. Ofertantul/candidatul are dreptul să recurgă la susținerea unor alte persoane doar atunci cînd acestea din urmă vor desfășura activitățile sau serviciile pentru îndeplinirea cărora este necesară capacitatea profesională respectivă.

15. Standarde de asigurare a calității.

15.1. Autoritatea contractantă solicită prezentarea unor certificate, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă anumite standarde de asigurare a calității, aceasta trebuie să se raporteze la sistemele de asigurare a calității, bazate pe seriile de standarde europene relevante, certificate de organisme conforme cu seriile de standarde

europene privind certificarea, sau la standarde internaționale pertinente, emise de organisme acreditate.

15.2. În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă are obligația de a accepta certificatele echivalente emise de organismele stabilite în statele membre ale Uniunii Europene. În cazul în care operatorul economic nu deține un certificat de calitate astfel cum este solicitat de autoritatea contractantă, aceasta din urmă are obligația de a accepta orice alte certificări prezentate de operatorul economic respectiv, în măsura în care acestea confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității.

16. Standarde de protecție a mediului.

16.1. Autoritatea contractantă solicită prezentarea unor certificate, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă anumite standarde de protecție a mediului, aceasta trebuie să se raporteze:

- a) fie la Sistemul Comunitar de Management de Mediu și Audit (EMAS);
- b) fie la standarde de gestiune ecologică bazate pe seriile de standarde europene sau internaționale în domeniu, certificate de organisme conforme cu legislația Uniunii Europene ori cu standardele europene sau internaționale privind certificarea.

16.2. În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă are obligația de a accepta certificatele echivalente emise de organismele stabilite în statele membre ale Uniunii Europene. În cazul în care operatorul economic nu deține un certificat de mediu astfel cum este solicitat de autoritatea contractantă, aceasta din urmă are obligația de a accepta orice alte certificări prezentate de operatorul economic respectiv, în măsura în care acestea confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al protecției mediului.

17. Calificarea candidaților în cazul asocierii

17.1. În cazul unei asocieri, cerințele solicitate pentru îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție referitoare la capacitatea de exercitare a activității profesionale și cele referitoare la eligibilitatea ofertantului sau candidatului, trebuie îndeplinite de către fiecare asociat. Criteriile referitoare la situația economică și financiară și cele referitoare la capacitatea tehnică și profesională pot fi îndeplinite prin cumul proporțional sarcinilor ce revin fiecărui asociat. Criteriile privind cifra de afaceri, în cazul unei asocieri, cifra de afaceri medie anuală luată în considerare va fi valoarea generală, rezultată prin însumarea cifrelor de afaceri medii anuale corespunzătoare fiecărui membru al asocierii. În cazul unei asocieri, cerințele privind standardele de asigurare a calității și standardele de protecție a mediului, trebuie îndeplinite de fiecare membru al asocierii.

Secțiunea a-3-a. Pregătirea ofertelor

18. Documentele ce constituie oferta

18.1. Oferta va cuprinde următoarele:

- a) propunerea financiară, care va include, după caz, și garanția pentru ofertă;
- b) propunerea tehnică, precum și documente suport și facultative solicitate de autoritatea contractantă;
- c) Documentul unic de achiziții european;

18.2. Operatorii economici vor pregăti ofertele într-o manieră structurată și securizată, ca răspuns la anunțul de participare publicat de către autoritatea contractantă în SIA „RSAP”, și vor depune ofertele în mod electronic, folosind fluxurile interactive de lucru puse la dispoziție de platformele electronice, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea

131/2015.

19. Documente pentru demonstrarea conformității bunurilor

19.1. Pentru a stabili conformitatea bunurilor cu cerințele documentelor de atribuire, ofertantul va depune, ca parte a ofertei sale, dovezi documentare ce atestă faptul că bunurile se conformează condițiilor de livrare, specificațiilor tehnice și standardelor specificate în CAPITOLUL IV.

19.2. Pentru a demonstra conformitatea tehnică a bunurilor propuse, cantităților propuse și a termenelor de livrare, ofertantul va completa Formularul Specificații tehnice (**F4.1**) și Specificații de preț (**F4.2**). De asemenea, ofertantul va include documentație de specialitate, desene, extrase din cataloage și alte date tehnice justificative, după caz.

20. Oferte alternative

20.1. Operatorul economic este în drept să depună oferte alternative numai în cazul în care autoritatea contractantă a precizat explicit în anunțul de participare și în **FDA** punctul **3.1** că permite sau solicită depunerea de oferte alternative cu precizarea în documentația de atribuire a cerințelor minime obligatorii pe care operatorii economici trebuie să le respecte, precum și orice alte cerințe specifice pentru prezentarea ofertelor alternative. În cazul în care în documentația de atribuire nu este specificat explicit că autoritatea contractantă permite sau solicită depunerea de oferte alternative, aceasta din urmă nu are dreptul de a lua în considerare ofertele alternative.

21. Garanția pentru ofertă

21.1. Ofertantul va depune, ca parte a ofertei sale, o Garanție pentru ofertă (**F3.2**), după cum este specificat în **FDA** punctul **3.2**.

21.2. Garanția pentru ofertă va fi corespunzător cuantumului specificat în **FDA** punctul **3.3**, în lei moldovenești, și va fi:

a) în formă de garanție bancară de la o instituție bancară licențiată, valabilă pentru perioada de valabilitate a ofertei sau altă perioadă prelungită, după caz, în conformitate cu punctul IPO23.2; sau

b) transfer pe contul autorității contractante; sau

c) alte forme acceptate de autoritatea contractantă, specificate în **FDA** punctul **3.2**.

21.3. Dacă o garanție pentru ofertă este cerută în conformitate cu punctul IPO21.2, orice ofertă neînsoțită de o astfel de garanție pregătită în modul corespunzător va fi respinsă de către autoritatea contractantă ca fiind necorespunzătoare.

21.4. Garanția pentru ofertă a ofertanților necîștigători va fi restituită imediat de la producerea oricărui din următoarele evenimente:

a) expirarea termenului de valabilitate a garanției pentru ofertă;

b) încheierea unui contract de achiziții publice și depunerea garanției de bună execuție a contractului, dacă o astfel de garanție este prevăzută în documentația de atribuire;

c) suspendarea procedurii de licitație fără încheierea unui contract de achiziții publice;

d) retragerea ofertei înainte de expirarea termenului de depunere a ofertelor, în cazul în care documentația de atribuire nu prevede inadmisibilitatea unei astfel de retrageri.

21.5. Garanția pentru ofertă va fi reținută dacă:

a) ofertantul își retrage sau își modifică oferta în timpul perioadei de valabilitate a ofertei specificate de către ofertant în Formularul ofertei, cu excepția cazurilor prevăzute în punctul IPO23.2; sau

- b) ofertantul câștigător refuză:
- să depună Garanția de bună execuție conform punctului IPO42;
 - să semneze contractul conform punctului IPO43.

21.6. Garanția pentru ofertă prezentată de Asociație trebuie să fie în numele Asociației care depune oferta.

22. Prețuri

22.1. Prețurile indicate de către ofertant în Formularul ofertei (**F3.1**) și în Specificațiile de preț (**F4.2**) se vor conforma cerințelor specificate în punctul IPO22.

22.2. Toate loturile și pozițiile trebuie enumerate și evaluate separat în Specificațiile tehnice (**F4.1**) și Specificațiile de preț (**F4.2**).

22.3. Prețul ce urmează a fi specificat în Formularul ofertei va constitui suma totală a ofertei, inclusiv TVA.

22.4. Termenii Incoterms, cum ar fi EXW, CIP, DDP și alți termeni similari, vor fi supuși regulilor prevăzute în ediția curentă a Incoterms, publicată de către Camera Internațională de Comerț, după cum este menționat în **FDA** punctul **3.4**.

22.5. Prețurile vor fi indicate după cum este arătat în Specificațiile de preț (**F4.2**).

22.6. Autoritatea contractantă va efectua achitări conform metodologiei și condițiilor indicate în **FDA** punctul **3.7**.

23. Termenul de valabilitate a ofertelor

23.1. Ofertele vor rămâne valabile pe parcursul perioadei specificate în **FDA** punctul **3.8**, de la data-limită de depunere a ofertei stabilită de autoritatea contractantă. O ofertă valabilă pentru un termen mai scurt va fi respinsă de către autoritatea contractantă ca fiind necorespunzătoare.

23.2. În cazuri excepționale, înainte de expirarea perioadei de valabilitate a ofertei, autoritatea contractantă poate solicita ofertanților să extindă perioada de valabilitate a ofertelor. Solicitarea și răspunsul la solicitare vor fi publicate în SIA „RSAP”. În cazul în care se cere o garanție pentru ofertă în cadrul procedurii de achiziție publică, conform prevederilor punctului IPO23, operatorul economic va extinde corespunzător valabilitatea garanției pentru ofertă. Un ofertant poate refuza solicitarea de extindere fără a pierde garanția pentru ofertă. Ofertanților ce acceptă solicitarea de extindere nu li se va cere și nu li se va permite să modifice ofertele.

24. Valuta ofertei

24.1. Prețurile pentru bunurile solicitate vor fi indicate în lei moldovenești, cu excepția cazurilor în care **FDA** punctul **3.9** prevede altfel.

25. Formatul ofertei

25.1. Oferta va fi pregătită în format electronic, în conformitate cu cerințele autorității contractante, cu ajutorul instrumentelor existente în SIA „RSAP”, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015.

Secțiunea a-4-a. Depunerea și deschiderea ofertelor

26. Depunerea ofertelor

26.1. Oferta, scrisă și semnată, după caz electronic, se prezintă în conformitate cu cerințele expuse în documentația de atribuire, utilizând SIA „RSAP”, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015. Autoritatea contractantă eliberează operatorului economic, în mod obligatoriu, o recipisă în care indică data și ora recepționării ofertei sau confirmă recepționarea acesteia în cazurile în care oferta a fost depusă prin mijloace electronice. Prezentarea ofertei presupune depunerea într-un set comun a propunerii tehnice, a propunerii financiare, a **DUAE** și a garanției pentru ofertă.

26.2. La depunerea ofertei prin SIA „RSAP”, operatorul economic va ține cont de timpul necesar pentru încărcarea ofertei în sistem, prevăzând timp suficient pentru a depune oferta în termenii stabiliți.

27. Termenul limită de depunere a ofertelor

27.1. Ofertele vor fi depuse nu mai târziu de data și ora specificate în **FDA** punctul **4.2**. Autoritatea contractantă poate, la discreția sa, să extindă termenul-limită de depunere a ofertelor prin modificarea documentelor de atribuire în conformitate cu punctul IPO7.

28. Oferte întârziate

28.1. SIA „RSAP” nu va accepta ofertele transmise după expirarea termenului limită de depunere a ofertelor.

28.2. În cazurile prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015, ofertele depuse după termenul limită de deschidere a ofertelor specificate în **FDA** punctul 4.2, vor fi înregistrate de către autoritatea contractantă și restituite ofertantului, fără a fi deschise.

29. Modificarea, substituirea și retragerea ofertelor

29.1. În cazul în care documentația de atribuire nu prevede altfel, ofertantul are dreptul să modifice sau să retragă oferta înainte de expirarea termenului de depunere a ofertelor, fără a pierde dreptul de retragere a garanției pentru ofertă. O astfel de modificare este valabilă dacă a fost efectuată înainte de expirarea termenului de depunere a ofertelor.

30. Deschiderea ofertelor

30.1. Autoritatea contractantă va deschide ofertele în cadrul sistemului SIA „RSAP” la data și ora specificate în **FDA** punctul **4.2**.

30.2. Informația privind ofertanții și ofertele, se fac publice prin publicarea acestora în SIA „RSAP”.

Secțiunea a-5-a. Evaluarea și compararea ofertelor

31. Confidențialitate

31.1. SIA „RSAP” va asigura mecanisme adecvate în vederea neadmiterii divulgării conținutului ofertelor prezentate de participanți până la data stabilită pentru deschiderea acestora de către persoanele autorizate ale organizatorului procedurii de achiziție publică, în conformitate cu legislația. Astfel, va fi preîntâmpinată aplicarea unor eventuale practici anticoncurențiale în cadrul procedurilor de achiziții publice.

32. Clarificarea ofertelor

32.1. Autoritatea contractantă poate, la necesitate, să ceară oricărui dintre ofertanți o clarificare a ofertei acestora, pentru a facilita examinarea, evaluarea și compararea ofertelor. Nu vor fi solicitate, oferite sau permise schimbări în prețurile sau în conținutul ofertei, cu excepția corectării erorilor aritmetice descoperite de către autoritatea contractantă în timpul evaluării ofertelor, în conformitate cu punctul IPO33.

32.2. În cazul în care ofertantul nu execută cererea autorității contractante de a reconfirma datele de calificare pentru încheierea contractului, oferta i se respinge și se selectează o altă ofertă câștigătoare dintre ofertele rămase în vigoare.

32.3. Operatorul economic este obligat să răspundă la solicitarea de clarificare a autorității contractante în cel mult trei zile de la data expedierii acesteia.

33. Determinarea conformității ofertelor

33.1. Aprecierea corespunderii unei oferte de către autoritatea contractantă urmează a fi bazată pe conținutul ofertei.

33.2. Se consideră conformă cerințelor oferta care corespunde tuturor termenilor, condițiilor și specificațiilor din documentele de atribuire, neavând abateri esențiale sau având doar abateri neînsemnate, erori sau omiteri ce pot fi înlăturate fără a afecta esența ofertei. O abatere se va considera ca fiind neînsemnată dacă:

- a) nu afectează în orice mod substanțial sfera de acțiune, calitatea sau performanța bunurilor specificate în contract;
- b) nu limitează în orice mod substanțial drepturile autorității contractante sau obligațiile ofertantului conform contractului;
- c) nu ar afecta într-un mod inechitabil poziția competitivă a altor ofertanți ce prezintă oferte conforme cerințelor.

33.3. Dacă o ofertă nu este conformă cerințelor din documentele de atribuire, ea va fi respinsă de către autoritatea contractantă.

34. Neconformități, erori și omiteri

34.1. Autoritatea contractantă are dreptul să considere oferta conformă cerințelor dacă aceasta conține abateri neînsemnate de la prevederile documentelor de atribuire, erori sau omiteri ce pot fi înlăturate fără a afecta esența ei. Orice deviere de acest fel se va exprima cantitativ, în măsura în care este posibil, și se va lua în considerare la evaluarea și compararea ofertelor.

34.2. Dacă ofertantul care a depus oferta cea mai avantajoasă nu acceptă corectarea erorilor aritmetice, oferta acestuia se respinge.

35. Evaluarea ofertelor

35.1. Examinarea, evaluarea și compararea ofertelor se efectuează fără participarea ofertanților și a altor persoane neautorizate. Autoritatea contractantă va examina ofertele pentru a confirma faptul că toate documentele prevăzute în punctul IPO18 au fost prezentate și pentru a determina caracterul complet al fiecărui document depus.

35.2. Autoritatea contractantă stabilește oferta/ofertele câștigătoare aplicând criteriul de atribuire și factorii de evaluare prevăzuți în documentația de atribuire, utilizând instrumentele de evaluare din cadrul SIA „RSAP”, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015.

36. Calificarea ofertantului

36.1. Autoritatea contractantă va determina dacă ofertantul este calificat să execute

Contractul.

36.2. Aprecierea calificării va fi bazată pe o examinare minuțioasă a documentelor de calificare ale ofertantului, incluse în ofertă conform prevederilor punctului IPO18, clarificărilor posibile conform punctului IPO32, precum și în baza criteriilor stabilite în punctele IPO11-16. Criteriile care nu au fost incluse în aceste puncte nu vor fi folosite în aprecierea calificării ofertantului.

36.3. O apreciere afirmativă va constitui drept premisă pentru adjudecarea contractului ofertantului respectiv. O apreciere negativă va rezulta în descalificarea ofertei, caz în care autoritatea contractantă poate trece la următoarea ofertă cea mai avantajoasă economic, pentru a face o apreciere similară a capacităților aceluși ofertant în executarea contractului.

37. Descalificarea ofertantului

37.1. Autoritatea contractantă va descalifica ofertantul care depune documente ce conțin informații false, cu scopul calificării, sau derutează ori face reprezentări neadevărate pentru a demonstra corespunderea sa cerințelor de calificare. În cazul în care acest lucru este dovedit, autoritatea contractantă poate declara ofertantul respectiv ca fiind neeligibil pentru participarea ulterioară în contractele de achiziții publice, prin includerea lui în Lista de interdicție a operatorilor economici.

37.2. Lista de interdicție a operatorilor economici reprezintă un înscris oficial și este întocmită actualizată și ținută de către Agenția Achiziții Publice conform prevederilor articolului 25 din Legea nr. 131/2015, cu scopul de a limita participarea operatorilor economici la procedurile de achiziție publică.

37.3. Ofertantul poate fi descalificat în cazul în care este insolubil, în privința lui a fost inițiată procedura de sechestrare a patrimoniului, este în faliment sau în proces de lichidare sau dacă activitățile ofertantului sînt suspendate ori există un proces de judecată privind oricare dintre cele menționate.

37.4. Ofertantul este descalificat în cazul aplicării sancțiunilor administrative sau penale, pe parcursul ultimilor 3 ani, față de persoanele de conducere ale operatorului economic în legătură cu activitatea lor profesională sau cu prezentarea de date eronate în scopul încheierii contractului de achiziții publice.

37.5. Ofertantul este descalificat pentru neachitarea impozitelor și altor plăți obligatorii în conformitate cu legislația țării în care el este rezident. Autoritatea contractantă va solicita ofertanților să demonstreze împlinirea de a încheia contractele de achiziții publice și componența fondatorilor și a persoanelor afiliate.

37.6. Autoritatea contractantă descalifică ofertantul dacă constată că acesta este inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici.

37.7. Autoritatea contractantă nu acceptă oferta în cazul în care ofertantul nu corespunde cerințelor de calificare.

38. Anularea procedurii

38.1. Autoritatea contractantă, din propria inițiativă, anulează procedura de achiziție publică în cazurile prevăzute la art. 67, alin. (1) din Legea nr. 131/2015. Autoritatea contractantă are obligația de a comunica prin SIA „RSAP” sau prin alte mijloace de comunicare în cazul în care autoritatea contractantă desfășoară proceduri în baza art. 32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015, tuturor participanților la procedura de achiziție publică, în cel mult 3 zile de la data anulării, atât încetarea obligațiilor pe care aceștia și le-au creat prin depunerea de oferte, cât și motivul anulării.

Secțiunea a-2-a. Adjudecarea contractului

39. Criteriul de adjudecare

39.1. Autoritatea contractantă va adjudeca contractul, conform criteriului stabilit în **FDA** punctul **6.1.** aceluși ofertant a cărui ofertă a fost apreciată potrivit criteriilor stabilite precum și altor condiții și cerințelor din documentele de atribuire, cu condiția ca și ofertantul să fie calificat pentru executarea contractului.

40. Dreptul autorității contractante de a modifica cantitățile în timpul adjudecării

40.1. La momentul adjudecării contractului, autoritatea contractantă are posibilitatea de a micșora cu acordul operatorului economic cantitatea de bunuri, în cazul în care suma contractelor este mai mare decât valoare estimată a achiziției, specificate inițial în CAPITOLUL IV pentru a se putea încadra în mijloacele financiare alocate, însă fără a efectua vreo schimbare în prețul unitar sau în alți termeni și condiții ale ofertei și ale documentelor de atribuire.

41. Înștiințarea de adjudecare

41.1. Înainte de expirarea perioadei de valabilitate a ofertei, sistemul SIA „RSAP” va permite autorităților contractante pregătirea anunțului de atribuire și a notificării ofertanților, cărora li s-a atribuit sau nu contractul standardizat.

41.2. Comunicarea prin care se realizează informarea este transmisă prin mijloace electronice la adresele indicate de către ofertanți în ofertele acestora.

41.3. Ofertanții necâștigători vor fi informați cu privire la motivele pentru care ofertele lor nu au fost selectate.

42. Garanția de bună execuție

42.1. La momentul încheierii contractului, dar nu mai târziu de data expirării Garanției pentru ofertă (dacă s-a cerut), ofertantul câștigător va prezenta Garanția de bună execuție în mărimea prevăzută de **FDA** punctul **6.2.**, folosind în acest scop formularul Garanției de bună execuție (**F3.3**), inclus în CAPITOLUL III, sau alt formular acceptabil pentru autoritatea contractantă, dar care corespunde condițiilor formularului (**F3.3**).

42.2. Refuzul ofertantului câștigător de a depune Garanția de bună execuție sau de a semna contractul va constitui motiv suficient pentru anularea adjudecării și reținerea Garanției pentru ofertă. În acest caz, autoritatea contractantă poate adjudeca contractul următorului ofertant cu oferta cea mai bine clasată, a cărui ofertă este conformă cerințelor și care este apreciat de către autoritatea contractantă a fi calificat în executarea Contractului. În acest caz, autoritatea contractantă va cere tuturor ofertanților rămași extinderea termenului de valabilitate a Garanției pentru ofertă. Totodată, autoritatea contractantă este în drept să respingă toate celelalte oferte.

43. Semnarea contractului

43.1. O dată cu expedierea înștiințării de adjudecare, autoritatea contractantă va trimite ofertantului câștigător Formularul contractului (**F5.1**) completat și toate celelalte componente ale contractului.

43.2. Ofertantul câștigător va semna contractul numai după împlinirea termenelor de așteptare, în modul corespunzător și îl va restitui autorității contractante în termenul specificat în **FDA** punctul **6.5**.

44. Dreptul de contestare

44.1. Orice operator economic care consideră că, în cadrul procedurilor de achiziție, autoritatea contractantă, prin decizia emisă sau prin procedura de achiziție aplicată cu încălcarea

legii, a lezat un drept al său recunoscut de lege, în urma cărui fapt el a suportat sau poate suporta prejudicii, are dreptul să conteste decizia sau procedura aplicată de autoritatea contractantă, în modul stabilit de Legea nr. 131/2015.

44.2. Contestațiile se vor depune direct la Agenția Națională de Soluționare a Contestațiilor. Toate contestațiile vor fi depuse, examinate și soluționate în modul stabilit de Legea nr. 131/2015.

44.3. Operatorul economic, în termen de pînă la 5 zile, sau după caz, 10 zile de la data la care a aflat despre circumstanțele ce au servit drept temei pentru contestație, are dreptul să depună la Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor o contestație argumentată a acțiunilor, a deciziei ori a procedurii aplicate de autoritatea contractantă.

44.4. Contestațiile privind anunțurile de participare la procedurile de achiziție publică și documentația de atribuire vor fi depuse pînă la termenul limită de depunere a ofertelor.

CAPITOLUL II
FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI (FDA)

Următoarele date specifice referitoare la bunurile solicitate vor completa, suplimenta sau ajusta prevederile CAPITOLULUI I. În cazul unei discrepante sau al unui conflict, prevederile prezentului CAPITOL vor prevala asupra prevederilor din CAPITOL I.

Instrucțiunile pentru completarea Fișei de Date a Achiziției sînt oferite cu litere cursive.

1. Dispoziții generale

Nr.	Rubrica	Datele Autorității Contractante/Organizatorului
1.1.	Autoritatea contractantă/Organizatorul procedurii, IDNO:	<i>IP Liceul Teoretic "Petru Rareș" Soroca/ 1013620000777</i>
1.2.	Obiectul achiziției:	<i>Mașini și utilaje</i>
1.3.	Numărul și tipul procedurii de achiziție:	<i>Nr.: Tipul procedurii de achiziție:</i>
1.4.	Tipul obiectului de achiziție:	<i>Bunuri</i>
1.5.	Codul CPV:	<i>30100000-0</i>
1.6.	Sursa alocațiilor bugetare/banilor publici și perioada bugetară:	<i>Buget de Stat 2021</i>
1.7.	Administratorul alocațiilor bugetare:	<i>IP Liceul Teoretic "Petru Rareș" Soroca/ 1013620000777</i>
1.8.	Partenerul de dezvoltare (după caz):	<i>Nu</i>
1.9.	Denumirea cumpărătorului, IDNO:	<i>IP Liceul Teoretic "Petru Rareș" Soroca/ 1013620000777</i>
1.10.	Destinatarul bunurilor, IDNO:	<i>IP Liceul Teoretic "Petru Rareș" Soroca/ 1013620000777</i>
1.11.	Limba de comunicare:	<i>Limba de Stat</i>
1.12.	Locul/Modalitatea de transmitere a clarificărilor referitor la documentația de atribuire	<i>Prin intermediul SIA RSAP M tender</i>
1.13.	Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate	<i>Nu se aplică</i>
1.14.	Tipul contractului:	<i>Bunuri</i>

1.15.	Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (neobligatoriu):	<i>Nu se aplică</i>
-------	--	---------------------

2. Listă bunurilor și specificații tehnice:

I. Informații despre obiectul achiziției:

Nr. d/o	CPV	Denumirea bunurilor	Unit. de măsură	Cantitate	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
---------	-----	---------------------	-----------------	-----------	---	--

Lotul 1 Fizica. Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice

1.1	38000000-5	Balanță	buc.	5	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.	
1.2	38000000-5	Cronometru digital	buc.	5	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.	
1.3	38000000-5	Dinamometru 5N	buc.	5	Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.	
18	38000000-5	Dinamometru cilindric cu arc, 2.5N	buc.	1	Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 2.5N / 250g. Permite măsurarea forței și a masei.	
19	38000000-5	Dinamometru cilindric cu arc, 10 N	buc.	1	Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. Permite măsurarea forței și a masei.	
1.4	38000000-5	Set de resorturi elastice	set	5	5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	
1.5	38000000-5	Set de mase marcate	set	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)	
1.6	38000000-5	Plan înclinat cu accesorii	buc.	5	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.
1.7	38000000-5	Pârghie	buc.	5	Pârghie (bară din lemn sau plastic, cu axă de rotație mediană cu diametrul minim 4 mm, cu secțiunea minimă 30x4 mm, cu lungimea minimă de 400 mm, dar nu mai mult de 600 mm, cu găuri cu diametrul 2 mm la fiecare 15 mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm, la capete prevăzută cu piulițe p-u stabilirea echilibrului pârghiei.
1.8	38000000-5	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	buc.	5	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm
1.9	38000000-5	Uluc metalic cu accesorii	buc.	1	Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de min. 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul min. 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile de oțel cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm

Lotul 2 Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice

2.1	38000000-5	Calorimetru cu accesorii	buc.	5	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).
2.2	38000000-5	Termometru	buc.	5	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)
2.3	38000000-5	Set 3 cilindri calorimetrice	set	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.
2.4	38000000-5	Cilindru gradat	buc.	2	Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 ml)
2.5	38000000-5	Pahar Berzelius 250 ml	buc.	2	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)

Lotul 3 Modul de electricitate și magnetism

3.1	38000000-5	Multimetru	buc.	5	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 min. a conductorului din cupru 1,5 mm, culori roșu și negru), baterie inclusă.
3.2	38000000-5	Reostat	buc.	5	Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime min. a cilindrului ceramic 10 cm, lungime max. 35 cm.

3.3	38000000-5	Set 10 conductoare de conexiune (tip "aligator")	set	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)
3.4	38000000-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "U")	set	10	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".
3.5	38000000-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "Banană")	set	10	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 "Banană".
3.6	38000000-5	Bec pe suport 2,5 V		15	Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.
3.7	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.
3.8	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.
3.9	38000000-5	Set de rezistențe	set	5	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).
3.10	38000000-5	Întreprător	buc.	5	Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolată electric cu diametrul filetului de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile de cel puțin 6 mm x 1 mm.
3.11	38000000-5	ÎNTRERUPĂTOR CU COMUTARE DUBLĂ	buc.	5	Placa cu intrerupator tip "comutator " cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. Dispozitiv pentru închiderea sau deschiderea rețelei prin care trece un curent electric sau pentru schimbarea direcției lui.

3.1 2	38000000-5	Magnet tip bară	buc.	5	Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT
3.1 3	38000000-5	Magnet tip potcoavă	buc.	5	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).
3.1 4	38000000-5	Bobină suspendabilă	buc.	5	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.
3.1 5	38000000-5	TRUSĂ CIRCUITE ELECTRICE Worcester	buc.	1	Kit de construcție a circuitelor paralele și în serie. Componente: Placă de bază din plastic dur min. 25 x 25 cm. tije metalice, borne pentru cleme. Fire de conectare clemă de aligator / banană - min 20 . Fîșie de cupru, tije de grafit. Becuri min 5. Conectori metalici - 2. Bobine. Potențiomtru. Dulie bec - 2. Cuie 5 - Rezistențe - 2. Comutatoare cu buton.

Lotul 4 Modul de optică și fizică modernă

4.1	38000000-5	Banc optic	buc.	5	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.)
4.2	38000000-5	SET LENTILE si PRISME	set	1	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.

4.3	38000000-5	Lentilă biconvexă pe stativ	buc.	1	Lentilă biconvexă pe stativ trepied. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.
4.4	38000000-5	Lentilă biconcavă pe stativ	buc.	1	Lentilă biconcavă pe stativ trepied. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.

Lotul 5 Fizica. Aparatură pentru profesor

5.1	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.
5.2	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)).
5.3	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)).
5.4	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
5.5	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.
5.6	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.

5.7	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.
5.8	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.
5.9	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.
5.1 0	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.
5.1 1	38000000-5	Disc rotativ	buc.	1	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
5.1 2	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.)
5.1 3	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 între valorile de 0-760 milimetri coloana de mercur sau între 0 și -0,1 MPa.

5.1 4	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)
5.1 5	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.
5.1 6	38000000-5	Set tuburi capilare	set	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
5.1 7	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.
5.1 8	38000000-5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	buc.	1	Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încapă strict în cel gol.
5.1 9	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
5.2 0	38000000-5	Sultănaș electrostatic	buc.	2	Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii
5.2 1	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

5.2 2	38000000-5	Electromagnet tip U	buc.	1	Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm).
5.2 3	38000000-5	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	buc.	1	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.
5.2 4	38000000-5	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, încadrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)
5.2 5	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).

5.2 6	38000000-5	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)
5.2 7	38000000-5	Baghete pentru studiul electrizării	set	2	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.
5.2 8	38000000-5	Dispozitiv p-u 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
5.2 9	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 și unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm
5.3 0	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
5.3 1	38000000-5	Laser portabil	buc.	1	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
5.3 2	38000000-5	Spectroscop	buc.	1	Dispozitivul utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Planck. Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de unda.. Dispozitivul utilizat pentru a ilustra construcția

					spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conștea dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fanta, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport.	
5.3 3	38000000-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune	set	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.	
5.3 4	38000000-5	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).	
5.3 5	38000000-5	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)	
5.3 6	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.	

5.3 7	38000000-5	GLOB ASTRONOMIC	buc.	1	Model al sferei cerești pe suport giroscopic, cu principalele cercuri de referință (ecuator ceresc, meridiane 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.
5.3 8	38000000-5	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	set	1	Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas
5.3 9	38000000-5	Set cuburi pentru studiul densității	set	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).
5.4 0	38000000-5	BALANȚĂ cu brațele egale	buc.	1	Instrument de măsurare a greutatei corpurilor prin echilibrarea lor cu greutate etalonate. Balanța cu două brațe egale și două talere pe suport metalic. Capacitate max. 200 gr. Sensibilitate – 20 mg. Dimensiuni: 300x145x250 mm. Diametru talere: 90mm.
5.4 1	38000000-5	Set greutate placate cu nikel	set	1	Setul conține următoarele tipuri de greutate așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.
5.4 2	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.
5.4 3	38000000-5	RELEU ELECTROMAGNE TIC	buc.	1	Releu care reacționează la magnitudinea curentului electric prin atragerea unui miez feromagnetic. Suport de plastic 70x50 mm cu cinci borne.
5.4 4	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNE TIC	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.
5.4 5	38000000-5	GALVANOMETR U TANGENT	buc.	1	Electromagnet fără nucleu, instrument de măsură, utilizat pentru punerea în evidență a unor cureni electrici de slabă intensitate. Funcționează cu ajutorul unei busole, care este folosită pentru

					compararea câmpului magnetic al unui curent necunoscut cu câmpul magnetic al Pământului.
9	38000000-5	MULTIMETRU ANALOGIC	buc.	1	Multimetru analogic, Domeniile de masurare: Tensiune continua: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternativa: 10 V-1000 V, Curent continuu: 50uA-2,5 A. Rezistenta: 1 Ohm - 1 MOhm. Temperatura de lucru: 0 grade C-+40 gradeC. Tester pentru diode, fara buzzer, Tester pentru baterii: 1,5V, 9V, Alimentare: 2 baterii R6 AA sau 1 baterie 9V. Dimensiuni aprox: 150 x 100 x 35 mm
10	38000000-5	MULTIMETRU DIGITAL CU CLEȘTE	buc.	1	Tensiunea electrică la scala: VCC 80mV/800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (0,1%+1) VCA 800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (1%+3) Intensitatea curentului electric la scala: ACC 80mA/800mA/8A/10A +/- (0,3%+2) ACA 80mA/ 800mA/8A/10A +/- (0,8%+2) Rezistența electrică la scala: 800Ω/8kΩ/ 80kΩ/800kΩ/ 8MΩ/80MΩ +/- (0,5%+1) Capacitate electrică la scala: 1μF/10nF/100nF /1μF/ 10μF/100μF +/- (2%+3). Frecvență la scala: 11kHz/10kHz/ 100kHz/ MHz +/- (0,02%+1). Mărime ecran LCD: (62X53 mm), RS232 Putere: (9V, 6F22). Display. Dimensiuni min.: (195X90X40 mm)
12	38000000-5	TERMOMETRU DIGITAL CU INFRAROȘU	buc.	1	Tehnic de laborator. Domeniul de masurare: -50°C / + 380°C. Acuratetea de masurare: ±1.5°C

Lotul 6 Fizica. Material ilustrativ

6.1	22100000-0	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.
6.2	22100000-0	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.	
6.3	22100000-0	Constante fizice fundamentale	buc.	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lăţime minimă 1000 mm și înălţime minimă 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română	
6.4	22100000-0	Prefixe pentru unităţile de măsură	buc.	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lăţime minimă 1500 mm și înălţime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	
6.5	22100000-0	Tabelul periodic al elementelor chimice	buc.	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lăţime minimă 1500 mm și înălţime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	
6.6	22100000-0	Set planşe tematice la Fizică	set	1	Set planşe tematice, minim 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACŢIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.) Planşe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, şipci de lemn, format 700x1000 mm	
6.7	22100000-0	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	
6.8	22100000-0	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 plășelor. Material:	

					metal vopsit în câmp electrostatic.	
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--

2 550

Lotul 7 BIOLOGIE. Truse pentru elevi și aparatură pentru profesor

7.1	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.	
7.2	38000000-5	Spirtiere cu suport și sită	buc.	2	Spirtiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	
7.3	38000000-5	Spirometru incesiv	buc.	1	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 300- 500 mm. Material - plastic rigid	
7.4	38000000-5	Hârtie de filtru	buc.	1	Cutia conține minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 -75mm.	
7.5	38000000-5	MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare	buc.	8	Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertură 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, Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent.	
7.6	38000000-5	Accesorii pentru microscop	set	2	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 sticla; Margini șlefuite.	
7.7	38000000-5	Set Pensete	set	1	1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.	

7.8	38000000-5	Cutii Petri	buc.	5	Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înaltime : 18- 22 mm
7.9	38000000-5	Mojar cu pistil porțelan	buc.	2	Mojar portelan smalțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului
7.1 0	38000000-5	Pahar Berzelius	buc.	5	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.
7.1 1	38000000-5	Pahar Erlenmaer	buc.	5	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.
7.1 2	38000000-5	Eprubete	buc.	10	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm
7.1 3	38000000-5	Perie de spălat eprubete	buc.	5	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.
7.1 4	38000000-5	Pâlnie	buc.	5	Pâlnie simpă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm
7.1 5	38000000-5	Tavă de disecție	buc.	8	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.
7.1 6	38000000-5	Stative pentru eprubete	buc.	5	Material: plastic rezinstent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.

7.1 7	38000000-5	Trepied cu sită	buc.	1	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	
----------	------------	------------------------	------	---	--	--

Lotul 8 Mulaje și modele – Anatomie

8.1	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	
8.2	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	
8.3	38000000-5	Model de plămân cu trahee	buc.	1	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	
8.4	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.	
8.5	38000000-5	Mulaj secțiunea pielii umane	buc.	1	Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată	
8.6	38000000-5	Transfuzia sângelui, model aplicație	buc.	1	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	
8.7	38000000-5	Structura proteinei	buc.	1	Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
8.8	38000000-5	Model neuron	buc.	1	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	

8.9	38000000-5	CIRCULAȚIA SÂNGELUI. 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
8.10	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.
8.11	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.
8.12	38000000-5	SISTEMUL OSOS SI NERVOS, BASORELIEF	buc.	1	Reprezentare schematică a sistemului osos și nervos (central și periferic) micșorat la jumătate în basorelief.
8.13	38000000-5	Model COMPOZITIA SANGELUI	buc.	1	Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.

Lotul 9 Mulaje și modele – Botanică

9.1	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);
-----	------------	------------------------	------	---	--

9.2	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
9.3	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
9.4	38000000-5	Încrucisarea dihibridă	buc.	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);
9.5	38000000-5	Încrucisarea monohibridă	buc.	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții
9.6	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 cca10-15 ori, ; Piesele detașabile; pe suport
9.7	38000000-5	Rădăcină și sistemul de absorbție	buc.	1	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți
9.8	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
9.9	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: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat

9.1 0	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
----------	------------	--	------	---	--

Lotul 10 Mulaje și modele – Zoologie

10.1	38000000-5	Celula animală în disecție	buc.	1	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport
10.2	38000000-5	Ciclul de dezvoltare a viermilor	buc.	1	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.
10.3	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
10.4	38000000-5	Schelet pisică	buc.	1	Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă
10.5	38000000-5	Schelet porumbel	buc.	1	Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă
10.6	38000000-5	SCHELET SOBOLAN	buc.	1	Schelet de șobolan în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 200x100x70 mm
10.7	38000000-5	SCHELET PEȘTE	buc.	1	Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni min: 230x60x110 mm

10.8	38000000-5	COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE	buc.	1	Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.
10.9	38000000-5	COLECȚIA INSECTE BENEFICE	buc.	1	Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.
10.10	38000000-5	TRUSA "VARIETATEA LUMII ANIMALE"	buc.	1	Colecție de elită Animal Kingdom. Setul din 20 de vețuitoare (insecte, flutiri, broască, liliac, șarpe etc.) împăiate în sticlă transparentă.
10.11	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE	set	1	Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.
10.12	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE	set	1	Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.

Lotul 11 Naturalizări

11.1	38000000-5	Secțiuni microscopice Botanică	set	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 –
------	------------	---------------------------------------	-----	---	--

				<p>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>	
11.2	38000000-5	SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ	set	1	Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.
11.3	38000000-5	Secțiuni microscopice Anatomie	set	5	Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune 3. Cartilaj elastic – secțiune 4. Țesut osos – secțiune 5. Țesut osos compact – secțiune 6. Fibră musculară netedă 7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 8. Tendon – iepure – secțiune 9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10. Epiteliu pavimentos simplu 11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune 12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune 13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 15. Plămân – rețea vasculară preparată 16. Trahee – 17. Arteră și venă – secțiune transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală

					28.Cromozom uman	
--	--	--	--	--	------------------	--

Lotul 12 BIOLOGIE. Material ilustrativ

12. 1	22100000-0	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	buc.	1	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	
12. 2	22100000-0	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri	set	1	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, 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 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
12.3	22100000-0	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
12.4	22100000-0	Lecții interactive la biologie	buc.	1	Lecțiile Interactive de Biologie – Vol. I-II oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Conținuturi: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza, recombinația genetică; sistemul endocrin și evoluția prin selecție naturală etc.

Lotul 13 CHIMIE. Veselă de laborator

13.1	38000000-5	Baghete din sticlă pentru agitare (set 100 buc.)	set	1	Baghetă din sticlă borosilicată, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți
13.2	38000000-5	Balon Erlenmeyer 100 ml	buc.	5	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.

13. 3	38000000-5	Balon Erlenmayer 250 ml	buc.	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.
13. 4	38000000-5	Balon cotat 100 ml	buc.	5	Balon cotat, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj, capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.
13. 5	38000000-5	Balon cu fund plat, 100 ml	buc.	5	Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.
13. 6	38000000-5	Biuretă, 25 ml	buc.	5	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml
13. 7	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml	buc.	5	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradatie: 1ml, cu suport de sticlă.
13. 8	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 250 ml	buc.	5	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.
13. 9	38000000-5	Cristalizer	buc.	3	Cristalizer din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml
13. 10	38000000-5	Eprubete gradate	buc.	20	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.
13. 11	38000000-5	Eprubete negradate	buc.	20	Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.
13. 12	38000000-5	Flacoane pentru soluții	buc.	20	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.

13. 13	38000000-5	Lamele din sticlă termorezistentă	buc.	50	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.
13. 14	38000000-5	Pahar Berzelius	buc.	5	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat
13. 15	38000000-5	Pâlnie de filtrare	buc.	5	Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm
13. 16	38000000-5	Pâlnie de separare	buc.	5	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml
13. 17	38000000-5	Pipetă gradată 25 ml	buc.	15	Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.
13. 18	38000000-5	Pipetă gradată 10 ml	buc.	5	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.
13. 19	38000000-5	Pipeta volumetrică	buc.	5	Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml
13. 20	38000000-5	Recipient din sticlă 100 ml	buc.	50	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor
13. 21	38000000-5	Recipient din sticlă 250 ml	buc.	10	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor
13. 22	38000000-5	Recipient din sticlă 500 ml	buc.	10	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor

13. 23	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)	
13. 24	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	
13. 25	38000000-5	Pâlnie de filtrare	buc.	15	Pâlnie de filtrare, d 80-90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 - 110 mm	
13. 26	38000000-5	Flacoane pentru soluții	buc.	15	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.	
13. 27	38000000-5	Flacoane pentru substanțe solide	buc.	15	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.	
13. 28	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	
13. 29	38000000-5	Capsulă de porțelan	buc.	15	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	
13. 30	38000000-5	Mojar și pistil din porțelan	buc.	2	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	

Lotul 14 Chimie. Ustensile de laborator

14. 1	38000000-5	Clemă p-u fixarea eprubetelor	buc.	30	Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm	
----------	------------	--------------------------------------	------	----	---	--

14.2	38000000-5	Spatulă dublă	buc.	15	Spatulă dublă, inox, lungime av 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite
14.3	38000000-5	Para de cauciuc	buc.	5	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru
14.4	38000000-5	Perie pentru eprubete	buc.	15	Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic
14.5	38000000-5	Stativ pentru eprubete	buc.	5	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18-20 mm
14.6	38000000-5	Stativ pentru uscarea eprubetelor	buc.	5	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.
14.7	38000000-5	Boxă cu capac pentru reactivi	buc.	15	Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator. Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți
14.8	38000000-5	Lingura de încărcare (set 2 piese)	buc.	2	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
14.9	38000000-5	Lingură de ars	buc.	2	Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm
14.10	38000000-5	HIRTIE DE FILTRU	buc.	2	Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.

Lotul 15 Chimie. Instrumente de măsură, dispozitive, modele și colecții

15.1	38000000-5	Balanță electronica de masă	buc.	1	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.	
15. 2	38000000-5	Balanță electronica de precizie	buc.	1	Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, șa de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.
15. 3	38000000-5	Balanță cu două brațe egale	buc.	1	Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, Dimensiuni: 340x180x300 (+/- 20) mm
15. 4	38000000-5	Set greutate placate cu nikel	buc.	1	Setul conține următoarele tipuri de greutate așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.
15. 5	38000000-5	pH- metru de masă	buc.	1	pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.
15. 6	38000000-5	Termometru	buc.	15	Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),
15. 7	38000000-5	Nișă pentru laboratorul de chimie / hotă de ventilare	buc.	1	Dulap de evacuare a gazelor. Dimensiuni min:1200 x750x 2400mm. Format din 3 module: 1.Suport metalic din teava, cu suporturi ajustabile pe inaltime pentru preluarea denivelarilor pardoselii. 2. Dulap superior. Prins de suportul metalic. Prevazut cu: usa-panou cu geam de sticla, culisanta pe verticala; lampa pentru iluminarea, in conditii de siguranta, a suprafetei de lucru; panou electric cu 2 prize 220V, 2 sigurante de tensiune, intrerupator iluminare, intrerupator sistem de aerisire, bec semnalizator de activare a sistemului de aerisire; suprafata de lucru: inox/ ceramica/ granit. 3. Dulap inferior, compus din 2 compartimente. Primul (destinat pastrarii substantelor chimice) cu 2 usi,cu o polita reglabila pe inaltime. Al 2-lea cu o usa. Caracteristici tehnice: Structura nisei si a dulapurilor prevazuta din otel, vopsita electrostatic in culoare gri. Carcasa nisei

				metalica si sa fie demontabila. Suprafata interioara tratata cu polimeri, pentru o rezistenta sporita la factorii fizico-chimici		
15.8	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.	
15.9	38000000-5	Colecția fibre	buc.	1	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. În, lână, mătăsă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	
15.10	38000000-5	Colecția mase plastice	buc.	1	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	
15.11	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.	

Lotul 16 Chimie. Material ilustrativ

16.1	22100000-0	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.
16.2	22100000-0	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.
16.3	22100000-0	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
16.4	22100000-0	CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE	buc.	1	Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare
16.5	22100000-0	Seria electrochimică a tensiunii metalelor	buc.	1	Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor
16.6	22100000-0	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI	set	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, Marcelin 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
16.7	22100000-0	Set planșe tematice la Chimie	set	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 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm
--	--	--	--	--	--

Lotul 17 Chimie. Mijloace de protecție

17.1	35111300-8	Stingător portabil	buc.	2	Stingător portabil cu dioxid de carbon. Recipientul: executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune. Protecție anticorosivă asigurată prin vopsire în câmp electrostatic. Robinetul executat din alamă, prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator. Agentul de stingere: CO ₂ . Tip stingător : portabil. Cantitate încărcătură: 2 kg. Temperatura admisă : -40°C ... + 55°C.
17.2	33141623-3	Trusă de prim ajutor medical	buc.	1	I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5. 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. Mânuși 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

Lotul 18 ISTORIE. Materiale didactice

18.1	22100000-0	Set 25 hărți murale	set	3	Set 25 hărți murale conform programei școlare pentru toate epocile istorice, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. 1400x1000 mm.
18.2	22100000-0	SET PLANȘE CRONOLOGICE LA ISTORIE	set	3	Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.

18.3	22100000-0	Set planșe tematice la istorie	set	3	Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 1400x1000 mm.
18.4	22100000-0	Atlas istoric școlar		15	Atlas istoric școlar. Format A4. Hărți din toate epocile ale istoriei universale și a românilor. 80 p.
18.5	22100000-0	Republica Moldova. Set 10 planșe tematice	buc.	3	Setul cuprinde 10 planșe cu simbolurile Republicii Moldova: Stema de stat, harta, tricolorul, portretul domnitorului Ștefan cel Mare, imnul RM, imagini reprezentative – persoane îmbrăcate în straie naționale, locuri memorabile etc. Caracteristici tehnice: format A3, laminare mat 1+0, 4 culori.
18.6	22100000-0	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE	buc.	9	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.
18.7	22100000-0	SUPORT PENTRU HARTI SI PLANSE	buc.	9	Suport din metal pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2m.

Lotul 19 GEOGRAFIE. Materiale didactice

19.1	38000000-5	GLOB GEOGRAFIC IN RELIEF CU INTERACTIVITATE VR	buc.	1	Diametrul min: 250 mm Glob în relief Sistem de iluminare fără fir (alimentarea se face cu 2 baterii AA, care nu sunt cuprinse în set) Sistem DUO (glob geografic și politic) . Tehnologie VR
19.2	38000000-5	GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) 32 CM	buc.	2	GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) Diametrul min. 32 CM
19.3	38000000-5	SOARE - PĂMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE	buc.	1	Model demonstrativ, din plastic, care prezintă mișcarea concomitentă a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului. Alimentare - 2 baterii AA.

19.4	38000000-5	MODEL SOARE	buc.	1	Model 3D a Soarelui, detașabil. D min 320 mm. Materia plastic divers volorat.
19.5	38000000-5	GLOB STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI	buc.	1	Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă pentru vederea structurii interioare a Pamântului.
19.6	38000000-5	MISCAREA ROCILOR PE VERTICALĂ. MODEL 3D	buc.	1	Dimensiuni: 500x200x160 mm. Model geologic ce evidențiază mișcarea pe verticală a rocilor cu prezentarea formării faliiilor.
19.7	38000000-5	FORMAREA ZONELOR DE FRACTURĂ ȘI A VĂILOR DE RIFT. MODEL 3D	buc.	1	Dimensiuni: 480x130x180 mm. Model geologic ce evidențiază straturile de roci cu prezentarea diferitelor posibilități de fracturare și cultivare a văii de rift.
19.8	38000000-5	STRUCTURA INTERNA A VULCANULUI (1). MODEL 3D	buc.	1	Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă în detaliu structura internă a vulcanului prin evidențierea craterului și canalelor de scurgere a magmei.
19.9	38000000-5	COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE, MODEL 3D	buc.	1	Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE
19.10	38000000-5	COLECȚIA "TIPURILE DE SOLURI"	buc.	1	COLECȚIA "TIPURILE DE SOLURI". Cel puțin 8 specimente de soluri ambalate în vase de sticlă pentru vizualizare.
19.11	38000000-5	SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (100 TIPURI)	buc.	1	Set de minim 100 de eșantioane de roci și minerale, din toate zonele Terrei. Vizualizare pentru observarea diferența dintre proprietățile fizice (culoare, duritate, testură, structură etc.
19.12	38000000-5	COLECȚIA "CĂRBUNELE ȘI DERIVATELE SALE"	buc.	1	Mostre cu schema transformărilor prin care trece minereul de cărbune, de la extragere până la obținerea derivatelor acestuia, în urma prelucrării termice sau a lichifierii. Minim 10 specimente.
19.13	38000000-5	PRODUSELE 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.	
19.14	38000000-5	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, încadrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)
19.15	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 lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular.
19.16	38000000-5	TELESCOP ASTRONOMIC (114/900)	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).
19.17	38000000-5	Lecții interactive geografie, vol. 1, vol. 2	buc.	1	Lecțiile interactive de Geografie conțin min.: 140 de ecrane de studiu. - 150 de ferestre de detaliu, 90 de animații multimedia.

Lotul 20 GEOGRAFIE. Hărți și planșe

20.1	22100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn.
20.2	22100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn.

20.3	22100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.4	22100000-0	AMERICA DE SUD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.5	22100000-0	AMERICA DE SUD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.6	22100000-0	AMERICA DE SUD. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.7	22100000-0	AFRICA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.8	22100000-0	AFRICA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.9	22100000-0	AFRICA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.10	22100000-0	ASIA. HARTA ECONOMICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.11	22100000-0	ASIA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.12	22100000-0	ASIA. HARTA FIZICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	

20.13	22100000-0	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.14	22100000-0	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.15	22100000-0	EUROPA. HARTA POLITICA. 700X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.16	22100000-0	EUROPA. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.17	22100000-0	EUROPA. HARTA FIZICĂ ȘI A RESUSELOR DE SUBSOL, 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.18	22100000-0	EUROPA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.19	22100000-0	HARTA POLITICA A LUMII. 1000X1400 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.20	22100000-0	HARTA FIZICA A LUMII. 1400X1000 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.21	22100000-0	HARTA FIZICA A LUMII. 2000X1400 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.22	22100000-0	HARTA EMISFERELOR LUMEA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	

20.23	22100000-0	ZONELE ȘI TIPURILE DE CLIMATE ALE GLOBULUI. 1600X1000 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.24	22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA FIZICA ȘI A RESURSELOR. 2000X1400 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.25	22100000-0	ROMÂNIA ȘI RM. HARTA FIZICA, ADMINISTRATIV A ȘI A RESURSELOR. 1000 x 1400	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.26	22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA ADMINISTRATIV A. 2000 X 1400MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.27	22100000-0	MARELE DESCOPERIRI GEOGRAFICE. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
20.28	22100000-0	Exploratori și geografi celebri. Set 20 portrete în rame	set	1	Set 20 portrete color în rame pentru cabinetul de geografie. Dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: 1. Roald Amundsen 2. Willem Barents 3. Ibn Battuta 4. Fabian Bellingshausen 5. Vitus Bering 6. Jacques Cartier 7. Cristofor Columb 8. James Cook 9. Jaques-Yves Cousteau 10. Bartolomeo Diaz 11. Francis Drake 12. Vasco da Gama 13. Henry Hudson 14. Alexander Humboldt 15. David Livingstone 16. Ferdinand Magellan 17. Nicolae Milescu Spătarul 18. Marco Polo 19. Abel Tasman 20. Amerigo Vespucci	
20.29	22100000-0	SET PLANȘE LA GEOGRAFIE	set	2	Set 3 Planșe murale duble (6 titluri: ATMOSFERA. SISTEMUL SOLAR. REPREZENTAREA TIPURILOR DE RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR. STRUCTURA INTERNA A PAMÎNTULUI. EVOLUȚIA CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR RELIEF MAJOR AL	

					CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
--	--	--	--	--	---	--

Lotul 21 Materiale didactice la limba: română, franceză și engleză

21.1	22100000-0	SET PLANȘE LA LIMBA ROMÂNĂ PENTRU CLASELE GIMNAZIALE	set	4	21 titluri Planșe murale Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
21.2	22100000-0	SET PLANȘE LIMBA FRANCEZĂ (PLANSE)	set	1	Set 14 Planșe murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
21.3	22100000-0	SET PLANȘE LIMBA ENGLEZĂ	set	2	Set 15 plașe murale duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	

Lotul 22 Dotări pentru EDUCAȚIA TEHNOLOGICĂ

22.1	42642100-9	TOCILĂ ELECTRICĂ	buc.	1	Caracteristici minime. Putere: 350 W. Viteză: 2950 rpm. Tensiune: 230 V. Diametrul roții de șlefuit: 16 mm. Diametrul roții de rectificat: 200 mm. Lățimea roții de șlefuit: 20 mm. Set complet: disc de șlefuire din 2 bucăți, protecție împotriva scânteilor cu fixare, o placă de bază pentru pregătire, șuruburi de fixare cu piulițe, piulițe aripi cu șuruburi.	
22.2	42642100-9	FERESTRĂU ELECTRIC	buc.	1	Consum de energie - 550 W, Greutate max. 2 kg, Turații - 0 - 3000 t/min. Maxim tăiere mrtal – 5 mm. Maxim tăiere lemn – 55 mm. Mîner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45°	
22.3	42642100-9	RAFT METALIC PENTRU INSTRUMENTE	buc.	3	Dimensiuni: 900x300x1800mm. Cadru metalic. vopsit in camp electrostatic, prevazut cu min 7 polite permutabile pe înălțime. Fiecare poliță să fie susținută de o grindă pentru sporirea rezistenței la	

					incărcătură. Pentru stabilitate sporită raftul să fie dotat cu armături diagonale ajustabile .	
22.4	42642100-9	Set unelte pentru prelucrarea lemnului.	buc.	6	Set unelte pentru prelucrarea lemnului. Conține 10-12 dălți de diferite forme și mărimi pentru tâmplărie. Cu mînere de lemn, în cutie.	
22.5	42642100-9	TABLA SCOLARA MONOBLOC VERDE PE SUPT MOBIL 1500X900	buc.	1	suprafata de lucru magnetica, de culoare verde, cu liniatura gri, formata din tabla de otel de 0.25mm, emailata cu pudra ceramica. Rama din aluminiu de 20mm, cu nervuri de rigidizare. Spatele este realizat din tabla zincata de 0.3mm. Coltari din ABS, 60x60 mm. Tabla este prevazuta cu suport pentru creta si carioca. Stativul mobil este realizat din profil plat, oval, cu elemente de rigidizare. Fixarea tablei se face pe laterale, cu posibilitatea de blocare sub orice unghi de inclinare.	
22.6	42642100-9	Mașină de cusut	buc.	1	Tipuri de operatiuni min 34. Tip de suveică vertical. Numarul de picioruși 4. Mecanismul de filetat. Tăietor ața. Reglarea lungimei cusăturii. Reglarea lățimei zigzag. Lungimea max. cusătură, 4 mm Lățime max. zigzag-ului, 5 mm. Reglarea tensiunii aței. Reglarea densitate de buclă. funcție Revers. Tighele buclă semiautomat. Cusut nasturi. Putere maximă consumată, 85W. Plasarea bobinei orizontal. Indicator mod de lucru	
22.7	42642100-9	METRU CROITORIE	buc.	10	Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm.	
22.8	42642100-9	Masă de călcat	buc.	1	Dimensiuni: 119×35×86. Corp metal, suport plasă. Suport pentru fierul de calcat, Suport pentru rufe, Suprafață-bumbac, priză.	

Lotul 23 ARTE. Materiale didactice

23.1	ZZ100000-0-0	Set 4 Modele din gips	buc.	1	Nas, ochi, ureche, Gura. MACHETĂ 3D DIN GHIPS. Dimensiuni min. H - 25 cm.	
------	--------------	------------------------------	------	---	---	--

23. 2	22100000-0	NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	buc.	1	NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	
23. 3	22100000-0	OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	buc.	1	OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	
23. 4	22100000-0	GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	buc.	1	GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	
23. 5	22100000-0	URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS	buc.	1	URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS	
23. 6	22100000-0	SET PLANȘE ARTE (ciclul gimnazial)	buc.	1	Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: 1. COMPOZIȚIA DECORATIVĂ; 2. CERCUL LUI NEWTON. 1. COMPOZIȚIA PLASTICĂ; 2. CERCUL LUI ITTEN. 1. ELEMENTELE LIMBAJULUI PLASTIC; 2. CULORILE SPECTRULUI LINEAR. 1. PERSPECTIVA LINEARĂ; 2. GAME CROMATICE. 1. PROPORȚIILE CORPULUI UMAN; 2. CONTRASTELE CROMATICE	
23. 7	22100000-0	SET PLANȘE ARTE (ciclul primar)	buc.	2	Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: LINIA / ARTA POPULARĂ ȘI MEȘTEȘUGURILE. PUNCTUL / CLASIFICAREA CULORILOR. CULOAREA / MATERIALE PLASTICE. TONUL / GENURILE ARTEI	
23. 8	22100000-0	SET PLANȘE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ	buc.	1	Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 500x700 mm. Titluri: 1. ARANJAREA MESEI // 2. NORME DE PROTECȚIE A MUNCII. 1. CROȘETAREA ÎN FILEU // 2. FLORI DE CAMERA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL FINISĂRII ARTICOLELOR. 1. ELEMENTE DE BAZĂ ÎN CROȘETARE // 2. REGULILE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR (II). 1. ELEMENTE DE BAZĂ ÎN TRICOTARE // 2. TĂCĂMURI ȘI VESELA. 1. DANTELA // 2.	

				ORNAMENTE DECORATIVE TRADIȚIONALE. 1. CIUCURI ȘI FRANJURI // 2. BUCATARIA. 1. PREGATIREA ȘERVEȚELULUI PENTRU BRODAT // 2. ÎMPLETITURA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR. 1. PIRAMIDA ALIMENTARĂ // 2. ARTA OLARITULUI (II).	
23.9	22100000-0	Trusă pirogravură	buc.	6	Sursa 220 v. Putere - 20 W. Reglaj, Cablu 1,5 m. Arzător care ajută la obținerea liniilor de grosime diferite și diversificarea atingerii artistice.
23.10	22100000-0	SET: UNELTE PENTRU PRELUCRAREA LEMNULUI	buc.	5	Minim 10 dălți de diferite forme și dimensiuni cu mâner pentru prelucrarea artistică a lemnului.

Lotul 24 MATEMATICA. Materiale didactice

24.1	22100000-0	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	set	6	Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, echer, echer, compas
24.2	22100000-0	SET 17 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE	set	3	Set 17 figuri geometrice tridimensionale. Material - plexiglas, transparente, în secțiuni divers colorat cu evidențierea elementelor.
24.3	22100000-0	SET 10 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE	set	4	Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilaterală, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic.
24.4	22100000-0	MATEMATICIENI CELEBRI	buc.	1	Set 20 portrete color în rame pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Arhimede, Charles Babbage, Augustin Louis Cauchy, René Descartes, Euclid, Leonhard Euler, Pierre de Fermat, Leonardo Fibonacci, Joseph Fourier, Karl Friedrich Gauss, David Hilbert, Joseph-Louis Lagrange, Pierre-Simon de Laplace, Gottfried W. von Leibniz, Isaac Newton, Blaise Pascal,

					Pitagora, Henri Poincaré, Bernhard Riemann, François Viète	
--	--	--	--	--	--	--

Lotul 25 Inventar sportiv

25.1	37400000-0	Set Panou pentru baschet cu inel și plasă	buc.	2	Set Panou rectangular pentru baschet cu coș și plasă. Dimensiuni panou: 120 x 90 cm. Greutate max. 15 kg. Material: laminat cu suprafață rezistentă. Inel cu plasă diametru standart 48 cm.	
25.2	37400000-0	Inele pentru gimnastică	buc.	1	Material inel: lemn. Diametru inel: 23,5 cm. Lățimea inel: 3 cm. Materialul curea: TPR Lățime curea: 2,5 cm. Lungime curea min: 450 cm. Greutate maxima a utilizatorului: 200 kg	
25.3	37400000-0	Canat / frînghie pentru cățărat	buc.	1	Franghie pentru catarat cu fixare. Dimensiuni minime: Lungime - 5 m, d - 35 mm	
25.4	37400000-0	Masă de tenis	buc.	1	Masa tenis interior Este destinata exclusiv folosirii in interior. Blatul: Placa de PAL cu grosime de 19 mm. Filmata de mai multe ori pentru o rezistenta sportita. Nu are cadru pentru protectie. Culoare verde sau albastru. Sistem de transport si pozitionare: Auto Picioare din profile tubulare 25 mm. 4 roti duble cu diametrul 125 mm, 2 dintre ele se rotesc individual. Suport pentru depozitare a paletelor si mingilor pe ambele parti ale mesei. Dimensiuni: pozitie de joc: l=274 cm x w=152,5 cm x h= 76 cm	
25.5	37400000-0	Capră pentru gimnastică	buc.	1	Capra pentru gimnastica scolara, reglabila in inaltime intre 90 si 130cm. Acoperita cu husa din material sintetic, ultra rezistent si lavabil.	
25.6	37400000-0	Trambulină pentru gimnastica	buc.	1	Dimensiuni: 1200 × 600 mm. H - 150 mm. Greutate max. 20 kg Material lemn stratificat	

25.7	37400000-0	Saltele pentru gimnastica	buc.	8	Saltele pentru gimnastica acoperite cu tent. Dimensiuni: 2x1x0,1 m. Densitatea: 28 kg/m ³
25.8	37400000-0	Con pentru antrenament 15 cm	buc.	10	Con antrenament, de plastic, stocabile. Înălțime: 15 cm
25.9	37400000-0	Con cu gauri pentru bastoane	buc.	10	Conuri de plastic pentru antrenamente, cu gauri. Înălțime 23 cm, stocabile.
25.10	37400000-0	Pompa pentru mingi	buc.	1	Pompa manuala pentru mingi, fara manometru.
25.11	37400000-0	Minge pentru aruncari	buc.	8	Minge pentru aruncari. Greutatea: 120 gr.
25.12	37400000-0	Minge fotbal	buc.	5	Materiale de top - piele artificiala. Camera: butil. Greutatea: 410-450 gr. Circumferinta: N5 68-70 cm.
25.13	37400000-0	Minge baschet	buc.	10	Tip N7. Material: top cauciuc. Greutatea 567-650 gr. Circumferinta 750-780 mm.
25.14	37400000-0	Minge volei	buc.	10	Minge volei tip Gala Trening. Materiale de top - PU piele sintetică. Camera: butil. Greutatea: 260-280 gr. Circumferinta: 65-67 cm.
25.15	37400000-0	Cerc gimnastica	buc.	12	Inel de gimnastica PVC. Cerc de gimnastica PVC fabricat din material plastic, PVC, cu profil rotund 20 mm si diametru min 75 cm.
25.16	37400000-0	Coarda gimnastica	buc.	15	Coarda de Gimnastica. Din polipropilena diametru 10 mm, lungime min 2,8 m, greutate ca. 110g.

25. 17	37400000-0	Plasa pentru volei cu fir	buc.	1	Plasa pentru volei - neagra cu fir. Dimensiuni: 9,5x1,0 m. Celula: 100 mm. Material: polypropylene (PP). Grosimea: 2 mm. Banda superioara din polypropylene / latimea 50 mm. Culoare: neagra. Fir din hotel. Lungimea firului: 12,5 m. 4 corzi de tensiune
-----------	------------	----------------------------------	------	---	--

Lotul 26 DOTĂRI PENTRU CABINETUL MEDICAL

26. 1	33100000-1	LAMPĂ BACTERICIDĂ	buc.	2	Lampa germicida bactericida portativa iradiaza lumina ultravioleta, care nimiceste bacteriile, virusii si ciupercile. Corp metalic. Putere electrica min 30 W. Tensiune de alimentare electrica -220 V, 50 Hz
26. 2	33100000-1	CÂNTAR MECANIC CU ANTROPOMETRU	buc.	1	Capacitate 120-160 kg. Dimensiuni cântar: min 275 x 530 mm x 946 mm. Platforma min: 375mm x 270mm h Antropometrul: pina la 190cm
26. 3	33100000-1	Dulap metalic pentu TRUSA DE PRIM AJUTOR	buc.	1	Dulap metalic pe perete. Fabricat din metal , prevăzut cu încuietoare, sistem de montare pe perete. Dimensiuni min. 300x250x100 mm.
26. 4	33100000-1	Dulap pentru medicamente	buc.	1	Dulap pentru medicamente din metal cu 2 uși de sticlă. Dimensiuni: 900x400x1800 +/- 50 mm. Material - oțel, grosimea pereților corpului min 0,6 mm, grosimea ușii 0,7 mm, lățimea ramei din metal 60 mm. Lăcată cu cheie. 4 suporturi reglabile. Acoperire pulbere, igienic sigură.

3. Pregătirea ofertelor

3.1.	Oferte alternative:	<i>Nu se cere</i>
3.2.	Garanția pentru ofertă:	<i>a) Oferta va fi însoțită de o Garanție pentru ofertă (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.2 din secțiunea a 3-a – Formulare pentru depunerea ofertei cu nota "Pentru garanția pentru ofertă la procedura de achiziție</i>

		<i>publică nr. ____ din ____</i>
3.3.	Garanția pentru ofertă va fi în valoare de:	1% din valoarea ofertei fără TVA.
3.4.	Ediția aplicabilă a Incoterms și termenii comerciali acceptați vor fi:	_____ [ediția aplicabilă]
3.5.	Termenul de livrare:	Pe parcursul anului 2021
3.6.	Locul livrării bunurilor:	IP LICEUL TEORETIC „PETRU RAREȘ”
3.7.	Metoda și condițiile de plată vor fi:	Achitarea va fi efectuată utilizând sistemul de e-facturare. PRIN TRANSFER
3.8.	Perioada valabilității ofertei va fi de:	30 Zile
3.9.	Ofertele în valută străină:	NU SE ACCEPTĂ

4. Depunerea și deschiderea ofertelor

4.1	Locul/Modalitatea de depunerea ofertelor , este:	PRIN INTERMEDIUL SIA RSAP M Tender
4.2.	Termenul limită de depunere a ofertelor este:	Conform SIA RSAP M Tender
4.3.	Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor (cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA “RSAP”).	Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA “RSAP”

5. Evaluarea și compararea ofertelor

5.1.	Prețurile ofertelor depuse în diferite valute vor fi convertite în:	[lei MD]
	Sursa ratei de schimb în scopul convertirii:	-
	Data pentru rata de schimb aplicabilă va fi:	-

5.2.	Modalitatea de efectuare a evaluării:	<i>Evaluarea va fi efectuată pe: fiecare lot în parte</i>
5.3.	Factorii de evaluare vor fi următorii:	<i>Nu se aplică</i>

6. Adjudecarea contractului

6.1.	Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului va fi:	Cel mai scăzut preț, corespunderea tuturor cerințelor solicitate
6.2.	Suma Garanției de bună execuție (se stabilește procentual din prețul contractului adjudecat):	5%
6.3.	Garanția de bună execuție a contractului:	<i>a) Garanția de bună execuție (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.3 cu nota “ “Pentru garanția de bună execuție la procedura de achiziție publică nr. _____ din _____”</i>
6.4.	Forma de organizare juridică pe care trebuie să o ia asocierea grupului de operatori economici cărora li s-a atribuit contractul	[indicați una din formele de mai jos] _____ a) Societate pe acțiuni b) Societate cu răspundere limitată Altele _____
6.5.	Numărul maxim de zile pentru semnarea și prezentarea contractului către autoritatea contractantă, de la remiterea acestuia spre semnare:	3 zile

Conținutul prezentei Fișe de date a achiziției este identic cu datele procedurii din cadrul Sistemului Informațional Automatizat “REGISTRUL DE STAT AL ACHIZIȚIILOR PUBLICE”. Grupul de lucru pentru achiziții confirmă corectitudinea conținutului Fișei de date a achiziției, fapt pentru care poartă răspundere conform prevederilor legale în vigoare.

Conducătorul grupului de lucru: _____

CAPITOLUL III
FORMULARE PENTRU DEPUNEREA OFERTEI

Următoarele tabele și formulare vor fi completate de către ofertant și incluse în ofertă.

Formular	Denumirea
F3.1	Formularul ofertei
F3.2	Garanția pentru ofertă – formularul garanției bancare
F3.3	Garanție de bună execuție

Formularul ofertei (F3.1)

[Ofertantul va completa acest formular în conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Nu se vor permite modificări în formatul formularului, precum și nu se vor accepta înlocuiri în textul acestuia.]

Data depunerii ofertei: “ ___ ” _____ 20__

Procedura de achiziție Nr.: _____

Anunț de participare Nr.: _____

Către: _____

[numele deplin al autorității contractante]

declară că:

[denumirea ofertantului]

a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. _____.

[introduceți numărul și data fiecărei modificări, dacă au avut loc]

b) _____ se angajează să

[denumirea ofertantului]

furnizeze în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri _____.

[introduceți o descriere succintă a bunurilor]

c) Suma totală a ofertei fără TVA constituie:

[introduceți prețul pe loturi (unde e cazul) și totalul ofertei în cuvinte și cifre, indicând toate sumele și valutele respective]

d) Suma totală a ofertei cu TVA constituie:

[introduceți prețul pe loturi (unde e cazul) și totalul ofertei în cuvinte și cifre, indicând toate sumele și valutele respective]

e) Prezenta ofertă va rămîne valabilă pentru perioada de timp specificată în **FDA3.8.**, începînd cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu **FDA4.2.**, va rămîne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;

f) În cazul acceptării prezentei oferte, _____

[denumirea ofertantului]

se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu **FDA6**, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.

g) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.

h) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat: _____

[semnătura persoanei autorizate pentru semnarea ofertei]

Nume: _____

În calitate de: _____

[funcția oficială a persoanei ce semnează formularul ofertei]

Ofertantul: _____

Adresa: _____

Data: “ ” _____ 20__

Garanția pentru oferta (Garanția bancară) (F3.2)

[Banca emitentă va completa acest formular de garanție bancară în conformitate cu instrucțiunile indicate mai jos. Garanția bancară se va imprima pe foaie cu antetul băncii, pe hârtie specială protejată.]

[Numele băncii și adresa oficiului sau a filialei emitente]
Beneficiar: _____
[numele și adresa autorității contractante]

Data: “ ___ ” _____ 20__

GARANȚIE DE OFERTĂ Nr. _____

_____ a fost informată că
[denumirea băncii]

_____ (numit în continuare „Ofertant”)
[numele ofertantului]

urmează să înainteze oferta către Dvs. la data de “ ___ ” _____ 20__ (numită în
continuare „ofertă”) pentru livrarea _____

conform anunțului de participare nr. _____ din “ ___ ” _____
20__.
[obiectul achiziției]

La cererea Ofertantului, noi, _____, prin prezenta,
[denumirea băncii]

ne angajăm în mod irevocabil să vă plătim orice sumă sau sume ce nu depășesc în total suma de:
_____ ([suma în cifre] _____ ([suma în cuvinte])

la primirea de către noi a primei solicitări din partea Dvs. în scris, însoțite de o declarație în care se
specifică faptul că Ofertantul încalcă una sau mai multe dintre obligațiile sale referitor la condițiile
ofertei, și anume:

- a) și-a retras oferta în timpul perioadei valabilității ofertei sau a modificat oferta după
expirarea termenului-limită de depunere a ofertelor; sau
- b) fiind anunțat de către autoritatea contractantă, în perioada de valabilitate a ofertei, despre
adjudecarea contractului: (i) eșuează sau refuză să semneze formularul contractului; sau
(ii) eșuează sau refuză să prezinte garanția de bună execuție, dacă se cere conform
condițiilor licitației, ori nu a executat vreo condiție specificată în documentele de atribuire,
înainte de semnarea contractului de achiziție.

Această garanție va expira în cazul în care ofertantul devine ofertant câștigător, la primirea
de către noi a copiei înștiințării privind adjudecarea contractului și în urma emiterii Garanției de
bună execuție eliberată către Dvs. la solicitarea Ofertantului.

Prezenta garanție este valabilă pînă la data de “ ___ ” _____ 20__.

[semnătura autorizată a băncii]

Garanție de bună execuție (F3.3)

[Banca comercială, la cererea ofertantului câștigător, va completa acest formular pe foaie cu antet, în conformitate cu instrucțiunile de mai jos.]

Data: “ ___ ” _____ 20__

Procedura de achiziție publică Nr.: _____

Oficiul Băncii: _____
[introduceți numele complet al garantului]

Beneficiar: _____
[introduceți numele complet al autorității contractante]

GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE **Nr. _____**

Noi, *[introduceți numele legal și adresa băncii]*, am fost informați că firmei *[introduceți numele deplin al Furnizorului]* (numit în continuare „Furnizor”) i-a fost adjudecat Contractul de achiziție publică de livrare _____ *[obiectul achiziției, descrieți bunurile]* conform invitației la procedura de achiziție publică nr. din _____. 201_ *[numărul și data procedurii de achiziție publică]* (numit în continuare „Contract”).

Prin urmare, noi înțelegem că Furnizorul trebuie să depună o Garanție de bună execuție în conformitate cu prevederile documentelor de atribuire.

În urma solicitării Furnizorului, noi, prin prezenta, ne angajăm irevocabil să vă plătim orice sumă(e) ce nu depășește *[introduceți suma(ele) în cifre și cuvinte]* la primirea primei cereri în scris din partea Dvs., prin care declarați că Furnizorul nu îndeplinește una sau mai multe obligații conform Contractului, fără discuții sau clarificări și fără necesitatea de a demonstra sau arăta temeiurile sau motivele pentru cererea Dvs. sau pentru suma indicată în aceasta.

Această Garanție va expira nu mai târziu de *[introduceți numărul]* de la data de *[introduceți luna]* *[introduceți anul]*,¹ și orice cerere de plată ce ține de aceasta trebuie recepționată de către noi la oficiu pînă la această dată inclusiv.

¹ *Autoritatea contractantă trebuie să țină cont de situațiile cînd, în cazul unei extinderi a perioadei de executare a Contractului, autoritatea contractantă va avea nevoie să ceară o extindere și a acestei garanții de la bancă. O astfel de cerere trebuie să fie întocmită în scris și trebuie făcută înainte de expirarea datei stabilite în garanție. În procesul pregătirii acestei Garanții, autoritatea contractantă ar putea lua în considerare adăugarea următorului text în formular, la sfîrșitul penultimului paragraf: „Noi sîntem de acord cu o singură extindere a acestei Garanții pentru o perioadă ce nu depășește [șase luni] [un an], ca răspuns al cererii în scris a autorității contractante pentru o astfel de extindere, și o astfel de cerere urmează a fi prezentată nouă înainte de expirarea prezentei garanții.”*

[semnăturile reprezentanților autorizați ai băncii și ai Furnizorului]

CAPITOLUL IV SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI DE PREȚ

Următoarele tabele și formulare vor fi completate de către ofertant și incluse în ofertă. În cazul unei discrepanțe sau al unui conflict cu textul CAPITOLULUI I, prevederile din prezentul CAPITOL vor prevala asupra prevederilor din CAPITOLUL I.

Formular	Denumirea
F4.1	Specificații tehnice
F4.2	Specificații de preț

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Denumirea procedurii de achiziție:

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri						
	Lotul 1 Fizica. Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice						
38000000-5	Balanță				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.		
38000000-5	Cronometru digital				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.		
38000000-5	Dinamometru 5N				Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.		
38000000-5	Dinamometru cilindric cu arc, 2.5N				Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 2.5N / 250g.		

					Permite măsurarea forței și a masei.		
38000000-5		Dinamometru cilindric cu arc, 10 N			Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. Permite măsurarea forței și a masei.		
38000000-5		Set de resorturi elastice			5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt		
38000000-5		Set de mase marcate			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)		
38000000-5		Plan înclinat cu accesorii			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.		
38000000-5		Pârghie			Pârghie (bară din lemn sau plastic, cu axă de rotație mediană cu diametrul minim 4 mm, cu secțiunea minimă 30x4 mm, cu lungimea minimă de 400 mm, dar nu mai mult de 600 mm, cu găuri cu diametrul 2 mm la fiecare 15 mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm, la capete prevăzută cu piulițe p-u stabilirea echilibrului pârghiei.		

38000000-5	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)				Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm)		
38000000-5	Uluc metalic cu accesorii				Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de min. 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul min. 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile de oțel cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm		
	Lotul 2 Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice						
38000000-5	Calorimetru cu accesorii				Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).		
38000000-5	Termometru				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)		
38000000-5	Set 3 cilindri calorimetrice				Set din cel puțin 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul minim 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.		
38000000-5	Cilindru gradat				Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 ml)		
38000000-5	Pahar Berzelius 250 ml				Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)		

Lot 3. Modul de electricitate și magnetism							
38000000-5	Multimetru				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 DCV, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 W..200 kW. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea min. a conductorului din cupru 1,5 mm, culori roșu și negru), baterie inclusă.		
38000000-5	Reostat				Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime min. a cilindrului ceramic 10 cm, lungime max. 35 cm.		
38000000-5	Set 10 conductoare de conexiune (tip "aligator")				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)		
38000000-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "U")				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".		
38000000-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "Banană")				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 "Banană".		
380000000000000000-5	Bec pe suport 2,5 V				Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.		
380000000000000000-5	Bec pe suport 3,5V				Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.		
380000000000000000-5	Bec cu incandescență, 6,3 V				Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V,		

					soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.		
38000000-5		Set de rezistențe			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).		
38000000-5		Înterupător			Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolata 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.		
38000000-5		ÎNTRERUPĂTOR CU COMUTARE DUBLĂ			Placa cu intrerupator tip “comutator “ cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. Dispozitiv pentru închiderea sau deschiderea rețelei prin care trece un curent electric sau pentru schimbarea direcției lui.		
38000000-5		Magnet tip bară			Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT		
38000000-5		Magnet tip potcoavă			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).		
38000000-5		Bobină suspendabilă			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.		
38000000-5		TRUSĂ CIRCUITE ELECTRICE Worcester			Kit de construcție a circuitelor paralele și în serie. Componente: Placă de bază din plastic dur min. 25 x 25 cm. tije metalice, borne pentru cleme. Fire de		

					conectare clemă de aligator / banană - min 20 . Fîșie de cupru, tije de grafit. Becuri min 5. Conectori metalici - 2. Bobine. Potențiomtru. Dulie bec - 2. Cuie 5 - Rezistențe - 2. Comutatoare cu buton.				
	Lot 4. Modul de optică și fizică modernă								
38000000-5	Banc optic					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.)			
38000000-5	SET LENTILE si PRISME					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.			
3800000038000000-5	Lentilă biconvexă pe stativ					Lentilă biconvexă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.			
3800000038000000-5	Lentilă biconcavă pe stativ					Lentilă biconcavă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.			
	Lot 5. Fizica. Aparatură pentru profesor								
380000000-5	Micrometru					Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri plăcați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.			
38000000-5	Șubler					Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea			

					maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii).		
38000000-5		Șubler digital			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).		
38000000-5		Ruletă 3 m			Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în cm și mm, din oțel cu lungimea de 3 m		
38000000-5		Riglă metalică 100 cm			Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lățime cuprinsă între 2 și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm.		
38000000-5		Disc pentru demonstrarea echilibrului			Disc din lemn sau plastic, cu diametrul cel puțin 200 mm, cu axă de rotație, cu cel puțin 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.		
38000000-5		Paralelipiped deformabil			Paralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiunile paralelipipedului nu mai mici de 140x140x200 mm (lățime x lungime x înălțime).. Din centrul de masă al carcasei este prins un fir cu plumb pentru evidențierea verticalei. Dispozitiv pentru punerea în evidență a echilibrului corpurilor cu bază de sprijin.		
38000000-5		Scripete			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.		
38000000-5		Resort cilindric lung (3 m)			Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul cel puțin 20 mm, lungime cel puțin 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.		
38000000-5		Pendulul lui Newton			Suport pe care sunt fixate cu două fire cel puțin 5 bile din oțel, pe linie dreaptă. La		

					abaterea unei bile din extremă impulsul și energia se transmite bilei din extrema opusă, fără ca bilele intermediare să își schimbe poziția. Diametrul minim al bilelor 15 mm, lungimea firelor de suspensie cel puțin 120 mm.		
38000000-5	Disc rotativ				Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.		
38000000-5	Tubul lui Newton				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.)		
38000000-5	Pompă vacuum / Pompa de vid				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 între valorile de 0-760 milimetri coloana de mercur sau între 0 și -0,1 MPa.		
38000000-5	Clopot de sticlă pe suport				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)		
38000000-5	Higrometru-Termometru digital				Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm și nu mai mici de 10x80x100 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%. Baterie inclusă.		
38000000-5	Set tuburi capilare				3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradăție		

38000000-5	Barometru aneroid				Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.		
38000000-5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede				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 încapă strict în cel gol.		
38000000-5	Electroscop cu accesorii				Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat 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		
38000000-5	Sultănaș electrostatic				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 fâșiiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii		
38000000-5	Ac magnetic				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		
38000000-5	Electromagnet tip U				Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm).		
38000000-5	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic				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.		
38000000-5	Busolă				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, încadrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35.45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)		
38000000-5	Mașina electrostatică Wimshurst				Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).		
38000000-5	Condensator plan demonstrativ				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)		
38000000-5	Baghete pentru studiul electrizării				Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.		
38000000-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți				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		
38000000-5	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz				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		
38000000-5	Transformator demonstrativ				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		
38000000-5	Laser portabil				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		
38000000-5	Spectroscop				Dispozitivul utilizat pentru a ilustra constructia spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de unda.. Dispozitivul utilizat pentru a ilustra constructia spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conștea dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fanta, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport.		
38000000-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune				Set din cel puțin 5 tuburi cu H2, O2, Ar, CO2, 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.		
38000000-5		Sursă de tensiune înaltă			Alimentat de AC 220 V \pm 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).		
38000000-5		Baterie solară			Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizata minim 2 W)		
38000000-5		Modelul generatorului			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.		
38000000-5		GLOB ASTRONOMIC			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.		
38000000-5		SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA			Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas		
38000000-5		Set cuburi pentru studiul densității			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).		
38000000-5	BALANȚĂ cu brațele egale				Instrument de măsurare a greutății corpurilor prin echilibrarea lor cu greutăți etalonate. Balanța cu două brațe egale și două talere pe suport metalic. Capacitate max. 200 gr. Sensibilitate – 20 mg. Dimensiuni: 300x145x250 mm. Diametru talere: 90mm.		
38000000-5	Set greutăți placate cu nikel				Setul conține următoarele tipuri de greutăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.		
38000000-5	MINI MODEL AL MOTORULUI ELECTRIC				Dispozitiv de construcție și testare a unui motor electric. Se studiază dependența inducției magnetice de puterea curentului, mișcarea unui conductor într-un câmp magnetic.		
38000000-5	RELEU ELECTROMAGNETIC				Releu care reacționează la mărimea curentului electric prin atragerea unui miez feromagnetic. Suport de plastic 70x50 mm cu cinci borne.		
38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETIC				Dispozitiv pentru a demonstra aplicarea practică a electromagneților în studiul electromagnetismului. Dimensiuni bază 150x90 mm. Necesită o sursă de curent de 5-6 V.		
38000000-5	GALVANOMETRU TANGENT				Electromagnet fără nucleu, instrument de măsură, utilizat pentru punerea în evidență a unor curenți electrici de slabă intensitate. Funcționează cu ajutorul unei busole, care este folosită pentru compararea câmpului magnetic al unui curent necunoscut cu câmpul magnetic al Pământului.		
38000000-5	MULTIMETRU ANALOGIC				Multimetru analogic, Domeniile de măsurare: Tensiune continua: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternativa: 10 V-1000 V, Curent continuu: 50uA-2,5 A. Rezistență: 1 Ohm - 1 MOhm. Temperatura de lucru: 0 grade C- +40 gradeC. Tester pentru diode, fara buzzer, Tester pentru baterii: 1,5V, 9V, Alimentare: 2 baterii R6 AA sau 1 baterie		

					9V. Dimensiuni aprox: 150 x 100 x 35 mm		
38000000-5		MULTIMETRU DIGITAL CU CLEȘTE			Tensiunea electrică la scala: VCC 80mV/800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (0,1%+1) VCA 800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (1%+3) Intensitatea curentului electric la scala: ACC 80mA/800mA/8A/10A +/- (0,3%+2) ACA 80mA/ 800mA/8A/10A +/- (0,8%+2) Rezistența electrică la scala: 800Ω/8kΩ/ 80kΩ/800kΩ/ 8MΩ/80MΩ +/- (0,5%+1) Capacitate electrică la scala: 1μF/10nF/100nF /1μF/ 10μF/100μF +/- (2%+3). Frecvență la scala: 11kHz/10kHz/ 100kHz/ MHz +/- (0,02%+1). Mărime ecran LCD: (62X53 mm), RS232 Putere: (9V, 6F22). Display. Dimensiuni min.: (195X90X40 mm)		
38000000-5		TERMOMETRU DIGITAL CU INFRAROȘU			Tehnic de laborator. Domeniul de masurare: -50°C / + 380°C. Acuratetea de masurare: ±1.5°C		
		Lot 6. Fizica. Material ilustrativ					
22100000-0		Regulile de securitate în laboratorul de fizică			Planșă 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.		
22100000-0		Unități fundamentale de măsură în SI			Planșă 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.		
22100000-0		Constante fizice fundamentale			Planșă 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		
22100000-0		Prefixe pentru unitățile de măsură			Planșă 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		
22100000-0	Tabelul periodic al elementelor chimice				Planșă 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		
22100000-0	Set planșe tematice la Fizică				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		
22100000-0	PORTRETE FIZICIENI CELEBRI				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		
22100000-0	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE				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.		
	Lot 8. BIOLOGIE. Truse pentru elevi și aparatură pentru profesor						
38000000-5	Trusă de disecție				Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în		

					componenta careia 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.	
3800038000000000000-5		Spirtiere cu suport și sită			Spirtieră din sticlă, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	
3800038000000000000-5		Spirometru incesiv			Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 300- 500 mm. Material - plastic rigid	
3800000000000-5		Hârtie de filtru			Cutia conține minimum 100 de rondule cu diametrul de 55 -75mm.	
3800000000000-5		MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare			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.	
3800000000000-5		Accesorii pentru microscop			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.	
3800000000000-5		Set Pensete			1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.	
3800000000000-5		Cutii Petri			Cutie din sticlă, ce nu distorsionează imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înălțime : 18- 22 mm	
3800000000000-5		Mojar cu pistil porțelan			Mojar porțelan smaltuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml	

					cu pistil corespunzător mărimii mojarului			
38000 000-5		Pahar Berzelius			Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.			
38000 000-5		Pahar Erlenmaer			Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.			
380000000 -5		Eprubete			Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm			
38000 000-5		Perie de spălat eprubete			Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.			
380000000 -5		Pâlnie			Pâlnie simpă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm			
38000 000-5		Tavă de disecție			Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.			
380000000 -5		Stative pentru eprubete			Material: plastic rezinstent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.			
38000 000-5		Trepied cu sită			Material din inox, iar sita are inserție ceramică.			
		Lot 8. Mulaje și modele – Anatomie						
380000000-5		Model al rinichiului			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			
380000000-5		Model diferite tipuri de dinți			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			
380000000-5		Model de plămân cu trahee			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			
38000 000-5		Schelet uman standard			h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula			

					mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.		
380000000-5		Mulaj secțiunea pielii umane			Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și staturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată		
38000000-5		Transfuzia sângelui, model aplicație			Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine		
380000000-5		Structura proteinei			Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ		
38000000-5		Model neuron			Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.		
38000000-5		CIRCULAȚIA SÎNGELUI. MODEL FUNCTIONAL			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 deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport		
38000000-5		PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV			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.		
38000000-5		RINICHI CU GLANDA SUPRARENALĂ (din 2 părți)			Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.		
38000000-5		SISTEMUL OSOS SI NERVOS,			Reprezentare schematică a sistemului osos și nervos (central și periferic)		

	BASORELIEF				micșorat la jumătate în basorelief.		
38000000-5	Model COMPOZITIA SANGELUI				Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.		
	Lot 9. Mulaje și modele – Botanică						
38000000-5	Celula vegetală				Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);		
38000000-5	Germinația fasolei				Germinația fasolei, basorelief (Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: cca H=300mm -400mm, cca L=300mm-400mm, cca l- 100 mm-200mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed		
38000000-5	Germinația porumbului				Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale porumbului, începând cu faza de germinare. Dimensiuni: cca H=200mm-400mm, cca L=300mm-400mm,cca l-160mm-200mm. Material: plastic rezistent, colorat. basorelief / preparat umed		
38000000-5	Încrucisarea dihibridă				(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);		
38000000-5	Încrucisarea monohibridă				(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții		
38000000-5	Modelul florii monocotiledonate				Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori ; Piesele detașabile; pe suport		

38000000-5	Rădăcină și sistemul de absorbție				Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți		
38000000-5	Model mărit a structurii frunzei				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		
38000000-5	Model de tulpină la plantele dicotiledonate				Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat		
38000000-5	Model de tulpină la plantele monocotiledonate				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		
Lot 10. Mulaje și modele – Zoologie							
38000000-5	Celula animală în disecție				Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport		
38000000-5	Ciclul de dezvoltare a viermilor				Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.		

38000000-5	Schelet broască				Schelet de broască în vitrină de sticlă, mărime naturală. Mărime natural, în conexiune anatomică; Model expus în vitrine de sticlă. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română		
38000000-5	Schelet pisică				Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă		
38000000-5	Schelet porumbel				Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă		
38000000-5	SCHELET SOBOLAN				Schelet de șobolan în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 200x100x70 mm		
38000000-5	SCHELET PEȘTE				Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni min: 230x60x110 mm		
38000000-5	COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE				Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.		
38000000-5	COLECȚIA INSECTE BENEFICE				Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.		
38000000-5	TRUSA "VARIETATEA LUMII ANIMALE"				Colecție de elită Animal Kingdom. Setul din 20 de veșuitoare (insecte, flutiri, broască, liliac, șarpe etc.) împăiate în sticlă transparentă.		
38000000-5	SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE				Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.		
38000000-5	SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE				Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.		
	Lot 11. Naturalizări						
3800000-5	Secțiuni microscopice Botanică				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>		
380000 00-5	SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ				Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.		
38000000-5	Secțiuni microscopice Anatomie				<p>Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, 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</p>		

					transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28.Cromozom uman			
	Lot 12. BIOLOGIE. Material ilustrativ							
22100000-0	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.				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			
22100000-0	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri				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 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			
22100000-0	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI				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		
22100000-0	Lecții interactive la biologie				Lecțiile Interactive de Biologie – Vol. I-II oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Conținuturi: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza, recombinația genetică; sistemul endocrin și evoluția prin selecție naturală etc.		
Lot 13. CHIMIE. Veselă de laborator							
38000000-5	Baghete din sticlă pentru agitare (set 100 buc.)				Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți		
38000000-5	Balon Erlenmayer 100 ml				Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.		
38000000-5	Balon Erlenmayer 250 ml				Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.		
38000000-5	Balon cotat 100 ml				Balon cotat, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.		
38000000-5	Balon cu fund plat, 100 ml				Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.		
38000000-5	Biuretă, 25 ml				Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml		
38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml				Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.		
38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 250 ml				Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.		

38000 000-5	Cristalizor				Cristalizor din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml		
38000000-5	Eprubete gradate				Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.		
38000000-5	Eprubete negradate				Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 - 15 mm, negradate.		
38000000-5	Flacoane pentru soluții				Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.		
38000000-5	Lamele din sticlă termorezistentă				Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.		
38000000-5	Pahar Berzelius				Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat		
38000000-5	Pâlnie de filtrare				Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm		
38000000-5	Pâlnie de separare				Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml		
38000000-5	Pipetă gradată 25 ml				Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.		
38000000-5	Pipetă gradată 10 ml				Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.		
38000000-5	Pipeta volumetrică				Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml		
38000000-5	Recipient din sticlă 100 ml				Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea		

					substanțelor		
38000000-5		Recipient din sticlă 250 ml			Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor		
38000000-5		Recipient din sticlă 500 ml			Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor		
38000000-5		Cilindru gradat din plastic			Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)		
38000000-5		Pahar Berzelius din plastic			Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C		
38000000-5		Pâlnie de filtrare			Pâlnie de filtrare, d 80-90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 - 110 mm		
38000000-5		Flacoane pentru soluții			Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.		
38000000-5		Flacoane pentru substanțe solide			Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.		
38000000-5		Pisetă pentru apă distilată			Pisetă pentru apă distilată, gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă		
38000000-5		Capsulă de porțelan			Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C		
38000000-5		Mojar și pistil din porțelan			Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm		
		Lot 14. Chimie. Ustensile de laborator					

380000000 -5	Clemă p-u fixarea eprubetelor				Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm		
380000000 -5	Spatulă dublă				Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite		
380000000 -5	Para de cauciuc				Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru		
380000000 -5	Perie pentru eprubete				Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic		
380000000-5	Stativ pentru eprubete				Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18-20 mm		
380000000-5	Stativ pentru uscarea eprubetelor				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.		
380000000-5	Boxă cu capac pentru reactivi				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		
380000000-5	Lingura de încărcare (set 2 piese)				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		
380000000-5	Lingură de ars				Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm		
380000000 -5	HIRTIE DE FILTRU				Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.		
	Lot 15. Chimie. Instrumente de măsură, dispozitive, modele și colectii						
38000000-5	Balanță electronica de masă				Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD,		

					țara zero, șa de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.		
38000000-5		Balanță electronica de precizie			Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, țara zero, șa de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.		
38000000-5		Balanță cu două brațe egale			Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, Dimensiuni: 340x180x300 (+/- 20) mm		
38000000-5		Set greutateți placate cu nikel			Setul conține următoarele tipuri de greutateți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.		
38000000-5		pH- metru de masă			pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.		
38000000-5		Termometru			Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),		
38000000-5		Nișă pentru laboratorul de chimie / hotă de ventelare			Dulap de evacuare a gazelor. Dimensiuni min:1200 x750x 2400mm. Format din 3 module: 1.Suport metalic din teava, cu suporturi ajustabile pe inaltime pentru preluarea denivelarilor pardoselii. 2. Dulap superior. Prins de suportul metalic. Prevazut cu: usa-panou cu geam de sticla, culisanta pe verticala; lampa pentru iluminarea, in conditii de siguranta, a suprafetei de lucru; panou electric cu 2 prize 220V, 2 sigurante de tensiune, intrerupator iluminare, intrerupator sistem de aerisire, bec semnalizator de activare a sistemului de aerisire; suprafata de lucru: inox/ ceramica/ granit. 3. Dulap inferior, compus din 2 compartimente. Primul (destinat pastrarii substantelor chimice) cu 2 usi,cu o polita reglabila pe inaltime. Al 2-lea cu o usa. Caracteristici tehnice: Structura nisei si a dulapurilor prevazuta din otel, vopsita electrostatic in culoare gri. Carcasa nisei metalica si sa fie demontabila. Suprafata interioara tratata cu polimeri,		

					pentru o rezistență sporită la factorii fizico-chimici		
38000000-5	Set de construcție moleculară pentru elevi				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.		
38000000-5	Colecția fibre				Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. În, lână, mătăsă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.		
38000000-5	Colecția mase plastice				Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei		
38000000-5	Colecția sticlă				Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.		
	Lot 16. Chimie. Material ilustrativ						
22100000-0	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)				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.		
22100000-0		Regulile de securitate în laboratorul de chimie			Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut:10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.		
22100000-0		Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă			Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare		
22100000-0		CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE			Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare		
22100000-0		Seria electrochimică a tensiunii metalelor			Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor		
22100000-0		PORTRETE CHIMISTI CELEBRI			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		
22100000-0		Set planșe tematice la Chimie			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		
		Lot .17 Chimie. Mijloace de protecție					

35111300-8	Stingător portabil				Stingător portabil cu dioxid de carbon. Recipientul: executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune. Protecție anticorosivă asigurată prin vopsire în câmp electrostatic. Robinetul executat din alamă, prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator. Agentul de stingere: CO2. Tip stingător : portabil. Cantitate încărcătură: 2 kg. Temperatura admisă : -40°C ... + 55°C.		
33141623-3	Trusă de prim ajutor medical				I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5. 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		
	Lot 18. ISTORIE. Materiale didactice						
22100000-0	Set 25 hărți murale				Set 25 hărți murale conform programei școlare pentru toate epocile istorice, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. 1400x1000 mm.		
22100000-0	SET PLANȘE CRONOLOGICE LA ISTORIE				Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.		
22100000-0	Set planșe tematice la istorie				Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 1400x1000 mm.		
22100000-0	Atlas istoric școlar				Atlas istoric școlar. Format A4. Hărți din toate epocile ale istoriei universale și a românilor. 80 p.		

22100000-0	Republica Moldova. Set 10 planșe tematice				Setul cuprinde 10 planșe cu simbolurile Republicii Moldova: Stema de stat, harta, tricolorul, portretul domnitorului Ștefan cel Mare, imnul RM, imagini reprezentative – persoane îmbrăcate în straie naționale, locuri memorabile etc. Caracteristici tehnice: format A3, laminare mat 1+0, 4 culori.		
22100000-0	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE				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.		
22100000-0	SUPPORT PENTRU HARTI SI PLANSE				Suport din metal pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2m.		
	Lot 19. GEOGRAFIE. Materiale didactice						
38000000-5	GLOB GEOGRAFIC IN RELIEF CU INTERACTIVITATE VR				Diametrul min: 250 mm Glob în relief Sistem de iluminare fără fir (alimentarea se face cu 2 baterii AA, care nu sunt cuprinse în set) Sistem DUO (glob geografic și politic) . Tehnologie VR		
38000000-5	GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) 32 CM				GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) Diametrul min. 32 CM		
38000000-5	SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE				Model demonstrativ, din plastic, care prezintă mișcarea concomitentă a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului. Alimentare - 2 baterii AA.		
38000000-5	MODEL SOARE				Model 3D a Soarelui, detașabil. D min 320 mm. Materia plastic divers colorat.		
38000000-5	GLOB STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI				Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă pentru vederea structurii interioare a Pământului.		
38000000-5	MISCAREA ROCILOR PE VERTICALĂ. MODEL 3D				Dimensiuni: 500x200x160 mm. Model geologic ce evidențiază mișcarea pe verticală a rocilor cu prezentarea		

					formării faliilor.		
38000000-5	FORMAREA ZONELOR DE FRACTURĂ ȘI A VĂILOR DE RIFT. MODEL 3D				Dimensiuni: 480x130x180 mm. Model geologic ce evidențiază straturile de roci cu prezentarea diferitelor posibilități de fracturare și cultivare a văii de rift.		
38000000-5	STRUCTURA INTERNA A VULCANULUI (1). MODEL 3D				Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă în detaliu structura internă a vulcanului prin evidențierea craterului și canalelor de scurgere a magmei.		
38000000-5	COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE, MODEL 3D				Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE		
38000000-5	COLECȚIA "TIPURILE DE SOLURI"				COLECȚIA "TIPURILE DE SOLURI". Cel puțin 8 specimente de soluri ambalate în vase de sticlă pentru vizualizare.		
38000000-5	SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (100 TIPURI)				Set de minim 100 de eșantioane de roci și minerale, din toate zonele Terrei. Vizualizare pentru observarea diferența dintre proprietățile fizice (culoare, duritate, testură, structură etc.		
38000000-5	COLECȚIA "CĂRBUNELE ȘI DERIVATELE SALE"				Mostre cu schema transformărilor prin care trece minereul de cărbune, de la extragere până la obținerea derivatelor acestuia, în urma prelucrării termice sau a lichifierii. Minim 10 specimente.		
38000000-5	PRODUSELE PETROLIERE				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.		
38000000-5	Busolă				Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încastrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să		

					nu cadă la răsucirea cutiei)			
38000000-5	Binoclu				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 lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular.			
38000000-5	TELESCOP ASTRONOMIC (114/900)				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).			
38000000-5	Lecții interactive geografie, vol. 1, vol. 2				Lecțiile interactive de Geografie conțin min.: 140 de ecrane de studiu. - 150 de ferestre de detaliu, 90 de animații multimedia.			
	Lot 20. GEOGRAFIE. Hărți și planșe							
22100022100022100022100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AMERICA DE SUD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AMERICA DE SUD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AMERICA DE SUD. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AFRICA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AFRICA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			
22100022100022100022100000-0	AFRICA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.			

221000-00-0	ASIA. HARTA ECONOMICĂ. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	ASIA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-000-0	ASIA. HARTA FIZICĂ. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	EUROPA. HARTA POLITICA. 700X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	EUROPA. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
22100000-0	EUROPA. HARTA FIZICĂ ȘI A RESUSELOR DE SUBSOL, 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	EUROPA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 MM				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	HARTA POLITICA A LUMII. 1000X1400 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	HARTA FIZICA A LUMII. 1400X1000 MM				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	HARTA FIZICA A LUMII. 2000X1400 MM				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	HARTA EMISFERELOR LUMEA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	ZONELE ȘI TIPURILE DE CLIMATE ALE GLOBULUI. 1600X1000 MM				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA FIZICA ȘI A RESURSELOR. 2000X1400 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
22100000-0	ROMÂNIA ȘI RM. HARTA FIZICA, ADMINISTRATIVA ȘI A RESURSELOR. 1000 x 1400				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		
221000-00-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA ADMINISTRATIVA. 2000 X 1400MM				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.		

22100000-0	MARELE DESCOPERIRI GEOGRAFICE. 1400X1000 mm				Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn.	
22100000-0	Exploratori și geografi celebri. Set 20 portrete în rame				Set 20 portrete color în rame pentru cabinetul de geografie. Dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: 1. Roald Amundsen 2. Willem Barents 3. Ibn Battuta 4. Fabian Bellingshausen 5. Vitus Bering 6. Jacques Cartier 7. Cristofor Columb 8. James Cook 9. Jacques-Yves Cousteau 10. Bartolomeo Diaz 11. Francis Drake 12. Vasco da Gama 13. Henry Hudson 14. Alexander Humboldt 15. David Livingstone 16. Ferdinand Magellan 17. Nicolae Milescu Spătarul 18. Marco Polo 19. Abel Tasman 20. Amerigo Vespucci	
22100000-0	SET PLANȘE LA GEOGRAFIE				Set 3 Planșe murale duble (6 titluri: ATMOSFERA. SISTEMUL SOLAR. REPREZENTAREA TIPURILOR DE RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR. STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI. EVOLUȚIA CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
Lot 21. Materiale didactice la limbile română, franceză și engleză						
22100000-0	SET PLANȘE LA LIMBA ROMÂNĂ PENTRU CLASELE GIMNAZIALE				21 titluri Planșe murale Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
22100000-0	SET PLANȘE LIMBA FRANCEZĂ (PLANȘE)				Set 14 Planșe murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
22100000-0	SET PLANȘE LIMBA ENGLEZĂ				Set 15 planșe murale duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	

22. Dotpri pentru EDUCAȚIA TEHNOLOGICĂ

42642100-9	TOCILĂ ELECTRICĂ				Caracteristici minime. Putere: 350 W. Viteză: 2950 rpm. Tensiune: 230 V. Diametrul roții de șlefuit: 16 mm. Diametrul roții de rectificat: 200 mm. Lățimea roții de șlefuit: 20 mm. Set complet: disc de șlefuire din 2 bucăți, protecție împotriva scânteilor cu fixare, o placă de bază pentru pregătire, șuruburi de fixare cu piulițe, piulițe aripi cu șuruburi.	
42642100-9	FERESTRĂU ELECTRIC				Consum de energie - 550 W, Greutate max. 2 kg, Turații - 0 - 3000 t/min. Maxim tăiere metal - 5 mm. Maxim tăiere lemn - 55 mm. Mîner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45°	
42642100-9	RAFT METALIC PENTRU INSTRUMENTE				Dimensiuni: 900x300x1800mm. Cadru metalic. vopsit in camp electrostatic, prevazut cu min 7 polite permutabile pe înălțime. Fiecare poliță să fie susținută de o grindă pentru sporirea rezistenței la încărcătură. Pentru stabilitate sporită raftul să fie dotat cu armaturi diagonale ajustabile .	
42642100-9	Set unelte pentru prelucrarea lemnului.				Set unelte pentru prelucrarea lemnului. Conține 10-12 dălți de diferite forme și mărimi pentru tâmplărie. Cu mînere de lemn, în cutie.	
42642100-9	TABLA SCOLARA MONOBLOC VERDE PE SUPORT MOBIL 1500X900				suprafata de lucru magnetica, de culoare verde, cu liniatura gri, formata din tabla de otel de 0.25mm, emailata cu pudra ceramica. Rama din aluminiu de 20mm, cu nervuri de rigidizare. Spatele este realizat din tabla zincata de 0.3mm. Coltar din ABS, 60x60 mm. Tabla este prevazuta cu suport pentru creta si carioca. Stativul mobil este realizat din profil plat, oval, cu elemente de rigidizare. Fixarea tablei	

					se face pe laterale, cu posibilitatea de blocare sub orice unghi de inclinare.			
42642100-9		Mașină de cusut			Tipuri de operatiuni min 34. Tip de suveică vertical. Numarul de picioruși 4. Mecanismul de filetat. Tăietor ața. Reglarea lungimei cusăturii. Reglarea lățimei zigzag. Lungimea max. cusătură, 4 mm Lățime max. zigzagului, 5 mm. Reglarea tensiunii aței. Reglarea densitate de buclă. funcție Revers. Tighel buclă semiautomat. Cusut nasturi. Putere maximă consumată, 85W. Plasarea bobinei orizontal. Indicator mod de lucru			
42642100-9		METRU CROITORIE			Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm.			
42642100-9		Masă de călcat			Dimensiuni: 119×35×86. Corp metal, suport plasă. Suport pentru fierul de calcat, Suport pentru rufe, Suprafață-bumbac, priză.			
		Lot 23. ARTE. Materiale didactice						
22100000-0		Set 4 Modele din gips			Nas, ochi, ureche, Gura. MACHETĂ 3D DIN GHIPS. Dimensiuni min. H - 25 cm.			
22100000-0		NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS			NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS			
22100000-0		OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS			OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS			
22100000-0		GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS			GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS			
22100000-0		URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS			URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS			
22100000-0		SET PLANȘE ARTE (ciclul gimnazial)			Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: 1. COMPOZIȚIA DECORATIVA; 2. CERCUL LUI NEWTON. 1. COMPOZIȚIA PLASTICA; 2. CERCUL LUI ITTEN. 1. ELEMENTELE LIMBAJULUI PLASTIC; 2. CULORILE SPECTRULUI LINEAR. 1. PERSPECTIVA LINEARA; 2. GAME CROMATICE. 1. PROPORȚIILE CORPULUI UMAN; 2. CONTRASTELE			

					CROMATICE		
22100000-0	SET PLANȘE ARTE (ciclul primar)				Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: LINIA / ARTA POPULARĂ ȘI MEȘTEȘUGURILE. PUNCTUL /CLASIFICAREA CULORILOR. CULOAREA / MATERIALE PLASTICE. TONUL / GENURILE ARTEI		
22100000-0	SET PLANȘE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ				Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 500x700 mm. Titluri: 1. ARANJAREA MESEI // 2. NORME DE PROTECȚIE A MUNCII. 1. CROȘETAREA ÎN FILEU // 2. FLORI DE CAMERA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL FINISARII ARTICOLELOR. 1. ELEMENTE DE BAZA IN CROSETARE//2. REGULILE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR (II). 1. ELEMENTE DE BAZA ÎN TRICOTARE // 2. TACĂMURI ȘI VESELA. 1. DANTELA // 2. ORNAMENTE DECORATIVE TRADIȚIONALE. 1. CIUCURI ȘI FRANJURI // 2. BUCATARIA. 1. PREGATIREA ȘERVEȚELULUI PENTRU BRODAT // 2. ÎMPLETITURA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR. 1. PIRAMIDA ALIMENTARĂ // 2. ARTA OLARITULUI (II).		
22100000-0	Trusă pirogravură				Sursa 220 v. Putere - 20 W. Reglaj, Cablu 1,5 m. Arzător care ajută la obținerea liniilor de grosime diferite și diversificarea atingerii artistice.		
22100000-0	SET: UNELTE PENTRU PRELUCRAREA LEMNULUI				Minim 10 dălți de diferite forme și dimensiuni cu mâner pentru prelucrarea artistică a lemnului.		
	Lot 24. MATEMATICA. Materiale didactice						
22100000-0	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA				Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, echer, echer, compas		
22100000-0	SET 17 FIGURI GEOMETRICE TRIDEMENSIONALE				Set 17 figuri geometrice tridimensionale. Material - plesiglas, transparente, în secțiuni divers colorat cu evidențierea elementelor.		

22100000-0	SET 10 FIGURI GEOMETRICE TRIDEMENSIONALE				Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic.		
22100000-0	MATEMATICIENI CELEBRI				Set 20 portrete color în rame pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Arhimede, Charles Babbage, Augustin Louis Cauchy, René Descartes, Euclid, Leonhard Euler, Pierre de Fermat, Leonardo Fibonacci, Joseph Fourier, Karl Friedrich Gauss, David Hilbert, Joseph-Louis Lagrange, Pierre-Simon de Laplace, Gottfried W. von Leibniz, Isaac Newton, Blaise Pascal, Pitagora, Henri Poincaré, Bernhard Riemann, François Viète		
	Lot 25. Inventar sportiv						
37400000-0	Set Panou pentru baschet cu inel și plasă				Set Panou rectangular pentru baschet cu coș și plasă. Dimensiuni panou: 120 x 90 cm. Greutate max. 15 kg. Material: laminat cu suprafață rezistentă. Inel cu plasă diametru standart 48 cm.		
37400000-0	Inele pentru gimnastică				Material inel: lemn. Diametru inel: 23,5 cm. Lățimea inel: 3 cm. Materialul curea: TPR Lățime curea: 2,5 cm. Lungime curea min: 450 cm. Greutate maxima a utilizatorului: 200 kg		
37400000-0	Canat / frînghie pentru cățărat				Franghie pentru catarat cu fixare. Dimensiuni minime: Lungime - 5 m, d - 35 mm		
37400000-0	Masă de tenis				Masa tenis interior Este destinata exclusiv folosirii in interior. Blatul: Placa de PAL cu grosime de 19 mm. Filmata de mai multe ori pentru o rezistenta sportita. Nu are		

					cadru pentru protectie. Culoare verde sau albastru. Sistem de transport si pozitionare: Auto Picioare din profile tubulare 25 mm. 4 roti duble cu diametrul 125 mm, 2 dintre ele se rotesc individual. Suport pentru depozitare a paletelor si mingilor pe ambele parti ale mesei. Dimensiuni: pozitie de joc: l=274 cm x w=152,5 cm x h= 76 cm		
37400000-0		Capră pentru gimnastică			Capra pentru gimnastica scolara, reglabila in inaltime intre 90 si 130cm. Acoperita cu husa din material sintetic, ultra rezistent si lavabil.		
37400000-0		Trambulină pentru gimnastica			Dimensiuni: 1200 × 600 mm. H - 150 mm. Greutate max. 20 kg Material lemn stratificat		
37400000-0		Saltele pentru gimnastica			Saltele pentru gimnastica acoperite cu tent. Dimensiuni: 2x1x0,1 m. Densitatea: 28 kg/m3		
37400000-0		Con pentru antrenament 15 cm			Con antrenament, de plastic, stocabile. Înălțime: 15 cm		
37400000-0		Con cu gauri pentru bastoane			Conuri de plastic pentru antrenamente, cu gauri. Inaltime 23 cm, stocabile.		
37400000-0		Pompa pentru mingi			Pompa manuala pentru mingi, fara manometru.		
37400000-0		Minge pentru aruncari			Minge pentru aruncari. Greutatea: 120 gr.		
37400000-0		Minge fotbal			Materiale de top - piele artificiala. Camera: butil. Greutatea: 410-450 gr. Circumferinta:N5 68-70 cm.		
37400000-0		Minge baschet			Tip N7. Material: top cauciuc. Greutatea 567-650 gr. Circumferinta 750-780 mm.		
37400000-0		Minge volei			Minge volei tip Gala Trening. Materiale de top - PU piele sintetică. Camera: butil. Greutatea: 260-280 gr. Circumferinta: 65-67 cm.		
37400000-0		Cerc gimnastica			Inel de gimnastica PVC. Cerc de gimnastica PVC fabricat din material plastic, PVC, cu profil rotund 20 mm si diametru min 75 cm.		
3740000-0		Coarda gimnastica			Coarda de Gimnastica. Din polipropilena diametru 10 mm,		

					lungime min 2,8 m, greutate ca. 110g.			
37400000-0	Plasa pentru volei cu fir				Plasa pentru volei - neagra cu fir. Dimensiuni: 9,5x1,0 m. Celula: 100 mm. Material: polypropylene (PP). Grosimea: 2 mm. Banda superioara din polypropylene / latimea 50 mm. Culoare: neagra. Fir din hotel. Lungimea firului: 12,5 m. 4 corzi de tensiune			
	Lot 26. DOTĂRI PENTRUCABINETUL MEDICAL							
33100000-1	LAMPĂ BACTERICIDĂ				Lampa germicida bactericida portativa iradiaza lumina ultravioleta, care nimiceste bacteriile, virusii si ciupercile. Corp metalic. Putere electrica min 30 W. Tensiune de alimentare electrica -220 V, 50 Hz			
33100000-1	CÂNTAR MECANIC CU ANTROPOMETRU				Capacitate 120-160 kg. Dimensiuni cântar: min 275 x 530 mm x 946 mm. Platforma min: 375mm x 270mm h Antropometrul: pina la 190cm			
33100000-1	Dulap metalic pentru TRUSA DE PRIM AJUTOR				Dulap metalic pe perete. Fabricat din metal , prevăzut cu încuietoare, sistem de montare pe perete. Dimensiuni min. 300x250x100 mm.			
33100000-1	Dulap pentru medicamente				Dulap pentru medicamente din metal cu 2 uși de sticlă. Dimensiuni: 900x400x1800 +/- 50 mm. Material - oțel, grosimea pereților corpului min 0,6 mm, grosimea ușii 0,7 mm, lățimea ramei din metal 60 mm. Lăcată cu cheie. 4 suporturi reglabile. Acoperire pulbere, igienic sigură.			

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____
Ofertantul: _____ Adresa: _____

Specificații de preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Denumirea procedurii de achiziție:

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Lotul 1-TABLE SCOLARE								
38000 000-5	Balanță		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Cronometru digital		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Dinamometru 5N		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 00-5	Dinamometru cilindric cu arc, 2.5N		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 00-5	Dinamometru cilindric cu arc, 10 N		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Set de resorturi elastice		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Set de mase marcate		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Plan înclinat cu accesorii		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pârghie		5					Pe parcursul anului 2021	

380000 00-5	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Uluc metalic cu accesorii		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 2. Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice								
380000 000-5	Calorimetru cu accesorii		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Termometru		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Set 3 cilindri calorimetrici		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Cilindru gradat		2					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Pahar Berzelius 250 ml		2					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 3. Modul de electricitate și magnetism								
380000 000-5	Multimetru		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Reostat		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Set 10 conductoare de conexiune (tip "aligator")		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "U")		10						
380000 00-5	Set 10 conductoare conexiune (tip "Banană")		10					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Bec pe suport 2,5 V		15					Pe parcursul anului 2021	
3800 000-5	Bec pe suport 3,5V		15						
380000 000-5	Bec cu incandescență, 6,3 V		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Set de rezistențe		5					Pe parcursul anului 2021	

3800 0000- 5	Înterupător		5						
380000 00-5	ÎNTRERUPĂTOR CU COMUTARE DUBLĂ		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Magnet tip bară		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Magnet tip potcoavă		5					Pe parcursul anului 2021	
3800 0000- 5	Bobină suspendabilă		5						
380000 00-5	TRUSĂ CIRCUITE ELECTRICE Worcester		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 4. Modul de optică și fizică modernă							Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Banc optic		5					Pe parcursul anului 2021	
3800 0000- 5	SET LENTILE si PRISME		1						
38000 000-5	Lentilă biconvexă pe stativ		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Lentilă biconcavă pe stativ		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 5. Fizica. Aparatură pentru profesor								
38000 000-5	Micrometru		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Șubler		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Șubler digital		1					Pe parcursul anului 2021	
3800 0000- 5	Ruletă 3 m		2						
38000 000-5	Riglă metalică 100 cm		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Disc pentru demonstrarea echilibrului		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Paralelipiped deformabil		1					Pe parcursul anului 2021	

38000 000-5	Scripete		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Resort cilindric lung (3 m)		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pendulul lui Newton		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Disc rotativ		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Tubul lui Newton		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Pompă vacuum / Pompa de vid		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Clopot de sticlă pe suport		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Higrometru-Termometru digital		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Set tuburi capilare		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Barometru aneroid		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Electroscop cu accesorii		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Sultănaș electrostatic		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Ac magnetic		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Electromagnet tip U		1					Pe parcursul anului 2021	
38000000-5	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Busolă		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Mașina electrostatică Wimshurst		1					Pe parcursul anului 2021	

3800000 00-5	Condensator plan demonstrativ		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	Baghete pentru studiul electrizării		2					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Transformator demonstrativ		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Laser portabil		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Spectroscop		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Sursă de tensiune înaltă		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Baterie solară		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Modelul generatorului		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	GLOB ASTRONOMIC		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	Set cuburi pentru studiul densității		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	BALANȚĂ cu brațele egale		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	Set greutateți placate cu nikel		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 00-5	MINI MODEL AL MOTORULUI ELECTRIC		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 000-5	RELEU ELECTROMAGNETIC		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 5	MODEL DEMONSTRATIV AL		1					Pe parcursul	

	RELEULUI ELECTROMAGNETIC							anului 2021	
38000 000-5	GALVANOMETRU TANGENT		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	MULTIMETRU ANALOGIC		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	MULTIMETRU DIGITAL CU CLEȘTE		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	TERMOMETRU DIGITAL CU INFRAROȘU		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 6. Fizica. Material ilustrativ								
221000 00-0	Regulile de securitate în laboratorul de fizică		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	Unități fundamentale de măsură în SI		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	Constante fizice fundamentale		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	Prefixe pentru unitățile de măsură		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	Tabelul periodic al elementelor chimice		1					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	Set planșe tematice la Fizică		1					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	PORTRETE FIZICIENI CELEBRI		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 7. BIOLOGIE. Truse pentru elevi și aparatură pentru profesor								
38000 000-5	Trusă de disecție		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Spirtiere cu suport și sită		2					Pe parcursul anului 2021	

38000 000-5	Spirometru incesiv		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Hârtie de filtru		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare		8					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Accesorii pentru microscop		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Set Pensete		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Cutii Petri		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Mojar cu pistil porțelan		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pahar Berzelius		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pahar Erlenmaer		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Eprubete		10					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Perie de spălat eprubete		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pâlnie		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Tavă de disecție		8					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Stative pentru eprubete		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Trepied cu sită		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 8. Mulaje și modele – Anatomie								
38000 000-5	Model al rinichiului		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Model diferite tipuri de dinți		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Model de plămân cu trahee		1					Pe parcursul anului 2021	

380000 000-5	Schelet uman standard		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Mulaj secțiunea pielii umane		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Transfuzia sângelui, model aplicație		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Structura proteinei		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Model neuron		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	CIRCULAȚIA SÎNGELUI. MODEL FUNCTIONAL		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	RINICHI CU GLANDA SUPRARENALĂ (din 2 părți)		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	SISTEMUL OSOS SI NERVOS, BASORELIEF		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Model COMPOZITIA SANGELUI		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 9. Mulaje și modele – Botanică								
380000 000-5	Celula vegetală		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Germinația fasolei		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Germinația porumbului		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Încrucisarea dihibridă		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Încrucisarea monohibridă		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 0-5	Modelul florii monocotiledonate		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 0-5	Rădăcină și sistemul de absorbție		1					Pe parcursul anului 2021	

3800000 0-5	Model mărit a structurii frunzei		1					Pe parcursul anului 2021	
3800000 0-5	Model de tulpină la plantele dicotiledonate		1					Pe parcursul anului 2021	
38000000-5	Model de tulpină la plantele monocotiledonate		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 10. Mulaje și modele – Zoologie								
38000 000-5	Celula animală în disecție		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Ciclul de dezvoltare a viermilor		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Schelet broască		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Schelet pisică		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Schelet porumbel		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	SCHELET SOBOLAN		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	SCHELET PEȘTE		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	COLECȚIA INSECTE BENEFICE		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	TRUSA "VARIETATEA LUMII ANIMALE"		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 11. Naturalizări								

380000 00-5	Secțiuni microscopice Botanică		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Secțiuni microscopice Anatomie		5					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 12. BIOLOGIE. Material ilustrativ								
380000 00-5	Baghete din sticlă pentru agitare (set 100 buc.)		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Balon Erlenmayer 100 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Balon Erlenmayer 250 ml		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Balon cotat 100 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Balon cu fund plat, 100 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Biuretă, 25 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Cilindru de sticlă gradat, 250 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Cristalizor		3					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Eprubete gradate		20					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Eprubete negradate		20					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Flacoane pentru soluții		20					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Lamele din sticlă termorezistentă		50					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Pahar Berzelius		5					Pe parcursul anului 2021	

38000 000-5	Pâlnie de filtrare		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pâlnie de separare		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Pipetă gradată 25 ml		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Pipetă gradată 10 ml		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pipeta volumetrică		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Recipient din sticlă 100 ml		50					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Recipient din sticlă 250 ml		10					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Recipient din sticlă 500 ml		10					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Cilindru gradat din plastic		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pahar Berzelius din plastic		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pâlnie de filtrare		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Flacoane pentru soluții		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Flacoane pentru substanțe solide		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Pisetă pentru apă distilată		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Capsulă de porțelan		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Mojar și pistil din porțelan		2					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 14. Chimie. Ustensile de laborator								
380000 00-5	Clemă p-u fixarea eprubetelor		30					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Spatulă dublă		15					Pe parcursul anului 2021	

38000 000-5	Para de cauciuc		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Perie pentru eprubete		15					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Stativ pentru eprubete		5					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Stativ pentru uscarea eprubetelor		5					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Boxă cu capac pentru reactivi		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Lingura de încărcare (set 2 piese)		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Lingură de ars		2					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	HIRTIE DE FILTRU		2					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 15. Chimie. Instrumente de măsură, dispozitive, modele și colectii								
38000 000-5	Balanță electronică de masă		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Balanță electronică de precizie		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Balanță cu două brațe egale		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Set greutateți placate cu nikel		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	pH- metru de masă		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	Termometru		15					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Nișă pentru laboratorul de chimie / hotă de ventolare		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Set de construcție moleculară pentru elevi		5					Pe parcursul anului 2021	

38000 000-5	38000 000-5	38000 000-5	Colecția fibre		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	38000 000-5	38000 000-5	Colecția mase plastice		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	38000 000-5	38000 000-5	Colecția sticlă		1					Pe parcursul anului 2021	
			Lot 16. Chimie. Material ilustrativ								
22100000-0	22100000-0	22100000-0	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	221000 00-0	221000 00-0	Regulile de securitate în laboratorul de chimie		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	221000 00-0	221000 00-0	Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	221000 00-0	221000 00-0	CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE		1					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	221000 00-0	221000 00-0	Seria electrochimică a tensiunii metalelor		1					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	22100 000-0	22100 000-0	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI		1					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	22100 000-0	22100 000-0	Set planșe tematice la Chimie		1					Pe parcursul anului 2021	
			Lot .17 Chimie. Mijloace de protecție								
35111 300-8	35111 300-8	35111 300-8	Stingător portabil		2					Pe parcursul anului 2021	
3314162 3-3	3314162 3-3	3314162 3-3	Trusă de prim ajutor medical		1					Pe parcursul anului 2021	
			Lot 18. ISTORIE. Materiale didactice								
22100 000-0	22100 000-0	22100 000-0	Set 25 hărți murale		3					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	221000 00-0	221000 00-0	SET PLANȘE CRONOLOGICE LA ISTORIE		3					Pe parcursul anului 2021	

22100 000-0	Set planșe tematice la istorie		3					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	Atlas istoric școlar		15					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	Republica Moldova. Set 10 planșe tematice		3					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE		9					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	SUPORT PENTRU HARTI SI PLANSE		9					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 19. GEOGRAFIE. Materiale didactice								
380000 00-5	GLOB GEOGRAFIC IN RELIEF CU INTERACTIVITATE VR		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	GLOB (ADMINISTRATIV- POLITIC) 32 CM		2					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE		1					Pe parcursul anului 2021	
38000 000-5	MODEL SOARE		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	GLOB STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	MISCAREA ROCILOR PE VERTICALĂ. MODEL 3D		1					Pe parcursul anului 2021	
38000000-5	FORMAREA ZONELOR DE FRACTURĂ ȘI A VĂILOR DE RIFT. MODEL 3D		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	STRUCTURA INTERNA A VULCANULUI (1). MODEL 3D		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE, MODEL 3D		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	COLECTIA "TIPURILE DE SOLURI"		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (100 TIPURI)		1					Pe parcursul anului 2021	

380000 00-5	COLECȚIA "CĂRBUNELE ȘI DERIVATELE SALE"		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	PRODUSELE PETROLIERE		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Busolă		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 000-5	Binoclu		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	TELESCOP ASTRONOMIC (114/900)		1					Pe parcursul anului 2021	
380000 00-5	Lecții interactive geografie, vol. 1, vol. 2		1					Pe parcursul anului 2021	
								Pe parcursul anului 2021	
	Lot 20. GEOGRAFIE.Hărți și planșe								
221000 00-0	AMERICA DE NORD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AMERICA DE NORD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AMERICA DE NORD. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AMERICA DE SUD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AMERICA DE SUD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AMERICA DE SUD. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AFRICA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AFRICA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	AFRICA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	ASIA. HARTA ECONOMICĂ. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	

22100000-000	ASIA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	ASIA. HARTA FIZICĂ. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	EUROPA. HARTA POLITICA. 700X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	EUROPA. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-0	EUROPA. HARTA FIZICĂ ȘI A RESUSELOR DE SUBSOL, 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	EUROPA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 MM		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	HARTA POLITICA A LUMII. 1000X1400 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	HARTA FIZICA A LUMII. 1400X1000 MM		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	HARTA FIZICA A LUMII. 2000X1400 MM		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	HARTA EMISFERELOR LUMEA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-000	ZONELE ȘI TIPURILE DE CLIMATE ALE GLOBULUI. 1600X1000 MM		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA FIZICA ȘI A RESURSELOR. 2000X1400 mm		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-0	ROMÂNIA ȘI RM. HARTA FIZICA, ADMINISTRATIVA ȘI A RESURSELOR. 1000 x 1400		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA ADMINISTRATIVA. 2000 X 1400MM		2					Pe parcursul anului 2021	
22100000-0	MARELE DESCOPERIRI		2					Pe parcursul	

	GEOGRAFICE. 1400X1000 mm							anului 2021	
22100 22100000-0	Exploratori și geografi celebri. Set 20 portrete în rame		1					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	SET PLANȘE LA GEOGRAFIE		2					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 21. Materiale didactice la limbile română, franceză și engleză								
22100000-0 22100000-0	SET PLANȘE LA LIMBA ROMÂNĂ PENTRU CLASELE GIMNAZIALE		4					Pe parcursul anului 2021	
221000 00-0	SET PLANȘE LIMBA FRANCEZĂ (PLANȘE)		1					Pe parcursul anului 2021	
22100 000-0	SET PLANȘE LIMBA ENGLEZĂ		2					Pe parcursul anului 2021	
	LOT 22. Dotpri pentru EDUCAȚIA TEHNOLOGICĂ								
42642 00-9	TOCILĂ ELECTRICĂ		1					Pe parcursul anului 2021	
42642 100-9	FERESTRĂU ELECTRIC		1					Pe parcursul anului 2021	
42642 100-9	RAFT METALIC PENTRU INSTRUMENTE		3					Pe parcursul anului 2021	
42642 00-9	Set unelte pentru prelucrarea lemnului.		6					Pe parcursul anului 2021	
42642 100-9	TABLA SCOLARA MONOBLOC VERDE PE SUPT MOBIL 1500X900		1					Pe parcursul anului 2021	
42642 100-9	Mașină de cusut		1					Pe parcursul anului 2021	
42642 100-9	METRU CROITORIE		10					Pe parcursul anului 2021	

								anului 2021	
374000 00-0	Set Panou pentru baschet cu inel și plasă		2					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Inele pentru gimnastică		1					Pe parcursul anului 2021	
374000 00-0	Canat / frînghie pentru cățarat		1					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Masă de tenis		1					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Capră pentru gimnastică		1					Pe parcursul anului 2021	
374000 00-0	Trambulină pentru gimnastica		1					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Saltele pentru gimnastica		8					Pe parcursul anului 2021	
374000 00-0	Con pentru antrenament 15 cm		10					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Con cu gauri pentru bastoane		10					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Pompa pentru mingi		1					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Minge pentru aruncari		8					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Minge fotbal		5					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Minge baschet		10					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Minge volei		10					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Cerc gimnastica		12					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Coarda gimnastica		15					Pe parcursul anului 2021	
374000 000-0	Plasa pentru volei cu fir		1					Pe parcursul anului 2021	
	Lot 26. DOTĂRI PENTRUCABINETUL MEDICAL							Pe parcursul anului 2021	

33100 000-1	LAMPĂ BACTERICIDĂ		2					Pe parcursul anului 2021	
33100000-1 33100000-1	CÂNTAR MECANIC CU ANTROPOMETRU		1					Pe parcursul anului 2021	
33100000-1 33100000-1	Dulap metalic pentu TRUSA DE PRIM AJUTOR		1					Pe parcursul anului 2021	
331000 00-1	Dulap pentru medicamente		1					Pe parcursul anului 2021	
	TOTAL								

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

CAPITOLUL V
FORMULARUL DE CONTRACT

Formular	Denumirea
F5.1	Contract-model



A C H I Z I Ţ I I P U B L I C E

CONTRACT Nr. _____

de achiziționare _____

Cod CPV: _____

“ _____ ” _____ 20__

_____ (localitatea)

Furnizorul de bunuri	Autoritatea contractantă
_____ (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin _____ (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza _____ (statut, regulament, hotărîre etc.) denumit(a) în continuare <i>Vînzător</i> _____ (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de o parte,	_____ (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin _____ (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza _____ (statut, regulament, hotărîre etc.) denumit(a) în continuare <i>Cumpărător</i> _____ (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de altă parte,

ambii (denumiți(te) în continuare *Părți*), au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

- a. Achiziționarea _____
(denumirea bunului)
denumite în continuare Bunuri, conform procedurii de achiziții publice de tip _____
nr. _____ din _____,
în baza deciziei grupului de lucru al Cumpărătorului/Beneficiarului din
” _____ ” _____ 20__.
- b. Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrale ale Contractului:

- a) Specificația tehnică;
 - b) Specificația de preț;
 - c) *[adăugați alte documente componente conform necesității, de exemplu, desene, grafice, formulare, protocolul de recepționare provizorie și finală etc.]*
- c. Prezentul Contract va predomina asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
- d. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Cumpărător/beneficiar, Vânzătorul se obligă prin prezenta să livreze Cumpărătorului/beneficiarului Bunurile și să înlătore defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.
- e. Cumpărătorul/beneficiarul se obligă prin prezenta să plătească Vânzătorului, în calitate de contravaloare a livrării bunurilor, precum și a înlăturării defectelor lor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătită conform prevederilor Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

1. Obiectul Contractului

1.1. Vânzătorul își asumă obligația de a livra Bunurile conform Specificației, care este parte integrantă a prezentului Contract.

1.2. Cumpărătorul/beneficiarul se obligă, la rîndul său, să achite și să recepționeze Bunurile de Vânzător.

1.3. Calitatea Bunurilor se atestă prin certificatele de calitate indicate în Specificație. Bunurile livrate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

1.4. Termenele de garanție *[valabilitate, după caz]* a Bunurilor sînt indicate în Specificație.

2. Termeni și condiții de livrare

2.1. Livrarea Bunurilor se efectuează de către Vânzător în termenele prevăzute de graficul de livrare.

2.2. Documentația de însoțire a Bunurilor include:

[Cerințele de mai sus trebuie prevăzute de către autoritatea contractantă și ajustate conform cerințelor actuale.]

2.3. Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 se vor prezenta Cumpărătorului cel tîrziu la momentul livrării bunurilor la destinația finală. Livrarea bunurilor se consideră încheiată în momentul în care sînt prezentate documentele de mai sus.

3. Prețul și condiții de plată

3.1. Prețul Bunurilor livrate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.

3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: _____ lei MD.

(suma cu cifre și litere)

3.3. Achitarea plăților pentru Bunurile livrate va efectua în lei moldovenești.

3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărător vor fi:

[Cerințele de mai sus trebuie revăzute de către autoritatea contractantă și ajustate conform

cerințelor actuale.]

3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Vânzătorului indicat în prezentul Contract.

4. Condiții de predare-primire

4.1. Bunurile se consideră predate de către Vânzător și recepționate de către Cumpărător [destinatar, după caz] dacă:

- a) cantitatea Bunurilor corespunde informației indicate în Lista bunurilor și graficul livrării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;
- b) calitatea Bunurilor corespunde informației indicate în Specificație;
- c) ambalajul și integritatea Bunurilor corespunde informației indicate în Specificație.

4.2. Vânzătorul este obligat să prezinte Cumpărătorului un exemplar original al facturii fiscale odată cu livrarea Bunurilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Vânzător a prezentei clauze, Cumpărătorul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 10.3.

5. Standarde

5.1. Produsele furnizate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către furnizor în propunerea sa tehnică.

5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

6. Obligațiile părților

6.1. În baza prezentului Contract, Vânzătorul se obligă:

- a) să livreze Bunurile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să anunțe Cumpărătorul după semnarea prezentului Contract, în decurs de ____ zile calendaristice, prin telefon/fax sau telegramă autorizată, despre disponibilitatea livrării Bunurilor;
- c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Bunurilor de către Cumpărător [destinatar, după caz], în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- d) să asigure integritatea și calitatea Bunurilor pe toată perioada de pînă la recepționarea lor de către Cumpărător [destinatar, după caz].

6.2. În baza prezentului Contract, Cumpărătorul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Bunurilor livrate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Bunurilor livrate, respectînd modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

7. Forța majoră

7.1. Părțile sînt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de forță majoră (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pămînt, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza de forță majoră este obligată să informeze imediat (dar nu mai tîrziu de 10 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor de forță majoră.

7.3. Survenirea circumstanțelor de forță majoră, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un certificat, eliberat în mod corespunzător de către organul

competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

8. Rezilierea

8.1. Rezilierea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi reziliat în mod unilateral de către:

- a) Cumpărător în caz de refuz al Vînzătorului de a livra Bunurile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Cumpărător în caz de nerespectare de către Vînzător a termenelor de livrare stabilite;
- c) Vînzător în caz de nerespectare de către Cumpărător a termenelor de plată a Bunurilor;
- d) Vînzător sau Cumpărător în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3. Partea inițiatoare a rezilierii Contractului este obligată să comunice în termen de ___ zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.4. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de ___ zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezilierea.

9. Reclamații

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Bunurilor livrate sînt înaintate Vînzătorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Vînzătorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea bunurilor livrate sînt înaintate Vînzătorului în termen de ___ zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Vînzătorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de ___ zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Vînzătorul este obligat, în termen de ___ zile, să livreze suplimentar Cumpărătorului cantitatea nelivrată de bunuri, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Vînzătorul poartă răspundere pentru calitatea Bunurilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întîrziere sînt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni

10.1. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Cumpărător este _____, în cuantum de ___% din valoarea contractului.

10.2. Pentru refuzul de a vinde Bunurile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1., în caz contrar Vînzătorul suportă o penalitate în valoare de ___% [indicați procentajul] din suma totală a contractului.

10.3. Pentru livrarea cu întîrziere a Bunurilor, Vînzătorul poartă răspundere materială în valoare de ___% din suma Bunurilor nelivrate, pentru fiecare zi de întîrziere, dar nu mai mult de ___% [indicați procentajul] din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întîrzierea depășește _____ zile, se consideră ca fiind refuz de a vinde Bunurile prevăzute în prezentul

Contract și Vânzătorului i se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1.

10.4. Pentru achitarea cu întârziere, Cumpărătorul poartă răspundere materială în valoare de ___% [indicați procentajul] din suma Bunurilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de ___% [indicați procentajul] din suma totală a prezentului contract.

11. Drepturi de proprietate intelectuală

11.1. Furnizorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-întereese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

12. Dispoziții finale

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

12.3. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.5. Prezentul Contract este întocmit în două exemplare în limba de stat a Republicii Moldova, câte un exemplar pentru Vânzător, Cumpărător.

12.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la Trezoreria de Stat a Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.7. Prezentul contract este valabil pînă la 31 decembrie 20__.

12.8. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una din părți.

12.9. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

13. Datele juridice, poștale și bancare ale Părților

Furnizorul de bunuri	Autoritatea contractantă
Adresa poștală: Telefon: Cont de decontare: Banca: Adresa poștală a băncii: Cod: Cod fiscal:	Adresa poștală: Telefon: Cont de decontare: Banca: Adresa poștală a băncii: Cod: Cod fiscal:

14. Semnăturile părților

Furnizorul de bunuri	Autoritatea contractantă
Semnătura autorizată: L.Ș.	Semnătura autorizată: L.Ș.

Contabil:

Înregistrat Nr.:

Trezoreria:

Data: