

ANUNT DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Mașini și utilaje prin procedura de achizitie: Cererea Ofertelor de Prețuri

1. Denumirea autoritatii contractante: **Instituția Publică Liceul Teoretic " Petru Rareș" mun. Soroca**
2. IDNO: **1013620000777**
3. Adresa: **m.Soroca, str.Testimițanu, 2, cod poștal: 3005**
4. Numărul de telefon/fax: **(0230)2-25-89, 069173463**
5. Adresa de e-mail si de internet a autorității contractante: **petru.rares@rambler.ru,**
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentatia de atribuire: documentatia de atribuire este anexata in cadrul procedurii in SIA RSAP
7. Tipul autorității contractante si obiectul principal de activitate (daca este cazul, mentiunea ca autoritatea contractanta este o autoritate centrala de achizitie sau ca achizitia implica o alta forma de achizitie comuna): Nu se aplică
8. Cumparatorul invita operatorii economici interesati, care ii pot satisface necesitatile, sa participe la procedura de achizitie privind livrarea/prestarea/executarea urmatoarelor bunuri:

Nr. d/o	CPV	Denumirea bunurilor	Unit. de măsură	Can - titate	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoare a 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 1 Total estimat fără TVA						11 700

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 calorimetrici	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 2 Total estimat fără TVA						2 825

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 , 3 Ω , 4 Ω , minim patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).
3.10	38000000-5	Întreprupător	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.
3.12	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
3.13	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).
3.14	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.
3.15	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 . Fișie de cupru, tije de grafit. Becuri min 5. Conectori metalici - 2. Bobine. Potențiomtru. Dulie bec - 2. Cuie 5 -

					Rezistențe - 2. Comutatoare cu buton.	
--	--	--	--	--	---------------------------------------	--

Lotul 3 Total estimat fără TVA

13 100

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 și 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 acrilică 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 4 Total estimat fără TVA

6 400

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 plăcați 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 carcusei 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.	
5.10	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.	
5.11	38000000-5	Disc rotativ	buc.	1	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.	
5.12	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.)	
5.13	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.	
5.14	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)	
5.15	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.
5.16	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
5.17	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.
5.18	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.
5.19	38000000-5	Electroscop cu accesorii	buc.	2	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
5.20	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
5.21	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
5.22	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).
5.23	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.
5.24	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, 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)
5.25	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).

5.26	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)
5.27	38000000-5	Baghete pentru studiul electrizării	set	2	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.
5.28	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
5.29	38000000-5	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	buc.	1	Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt doua inele metalice, unul continuu si unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm
5.30	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
5.31	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

5.32	38000000-5	Spectroscop	buc.	1	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.
5.33	38000000-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune	set	1	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.
5.34	38000000-5	Sursă de tensiune înaltă	buc.	1	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).
5.35	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)

5.36	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 dinamei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.
5.37	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.
5.38	38000000-5	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	set	1	Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas
5.39	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).
5.40	38000000-5	BALANȚĂ cu brațele egale	buc.	1	Instrument de măsurare a greutatei 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.
5.41	38000000-5	Set greutăți placate cu nikel	set	1	Setul conține următoarele tipuri de greutăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.
5.42	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.

5.43	38000000-5	RELEU ELECTROMAGNETIC	buc.	1	Releu care reacționează la mărimea curentului electric prin atragerea unui miez feromagnetic. Suport de plastic 70x50 mm cu cinci borne.
5.44	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETIC	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.
5.45	38000000-5	GALVANOMETRU TANGENT	buc.	1	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.
9	38000000-5	MULTIMETRU ANALOGIC	buc.	1	Multimetru analogic, Domeniile de masurare: Tensiune continua: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternantivă: 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
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 5 Total estimat fără TVA

33 800

Lotul 6 Fizica. Material ilustrativ

6.1	22100000-0	Regulile de securitate în laboratorul de fizică	buc.	1	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.
6.2	22100000-0	Unități fundamentale de măsură în SI	buc.	1	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.
6.3	22100000-0	Constante fizice fundamentale	buc.	1	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
6.4	22100000-0	Prefixe pentru unitățile de măsură	buc.	1	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
6.5	22100000-0	Tabelul periodic al elementelor chimice	buc.	1	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
6.6	22100000-0	Set planșe tematice la Fizică	set	1	Set planșe tematice, minim 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACȚIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci

					de lemn, format 700x1000 mm	
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 planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	

Lotul 6 Total estimat fără TVA

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 contine minimum 100 de rundele cu diametrul de 55 -75mm.
7.5	38000000-5	MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare	buc.	8	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, 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; Inaltime : 18- 22 mm
7.9	38000000-5	Mojar cu pistil porțelan	buc.	2	Mojar portelan smaltuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului
7.10	38000000-5	Pahar Berzelius	buc.	5	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.
7.11	38000000-5	Pahar Erlenmaer	buc.	5	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.

7.12	38000000-5	Eprubete	buc.	10	Eprubete din sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm
7.13	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.
7.14	38000000-5	Pâlnie	buc.	5	Pâlnie simplă, din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm; Înălțimea 80-100 mm
7.15	38000000-5	Tavă de disecție	buc.	8	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.
7.16	38000000-5	Stative pentru eprubete	buc.	5	Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.
7.17	38000000-5	Trepied cu sită	buc.	1	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.

Lotul 7 Total estimat fără TVA

28 500

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, rezistent, colorat, Montat pe suport detașabil
8.2	38000000-5	Model diferite tipuri de dinți	buc.	1	Prezența cel puțin celor trei tipuri de dinți: incisiv, 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 SÎNGELUI. MODEL FUNCTIONAL	buc.	1	Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport

8.10	38000000-5	PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV	buc.	1	Modelul reproduce plămâni 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 compositionale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.

Lotul 8 Total estimat fără TVA

14 100

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, ; Piese 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
9.10	38000000-5	Model de tulpină la plantele monocotiledonate	buc.	1	Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil,

					colorat	
--	--	--	--	--	---------	--

Lotul 9 Total estimat fără TVA

4 880

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: cca280x500mm - 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 natural, 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 in 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 in 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.
10.1 0	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.
10.1 1	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.
10.1 2	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 10 Total estimat fără TVA

14 100

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 – 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	
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 11 Total estimat fără TVA

11 700

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 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	

					fucțiile 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	Leții interactive la biologie	buc.	1	Leții 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 12 Total estimat fără TVA

3 650

Lotul 13 CHIMIE. Veselă de laborator

13.1	38000000-5	Baghete din sticlă pentru agitare (set 100 buc.)	set	1	Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți	
13.2	38000000-5	Balon Erlenmayer 100 ml	buc.	5	Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, 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, gradație: 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	Cristalizor	buc.	3	Cristalizor din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml
13.1 0	38000000-5	Eprubete gradate	buc.	20	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.
13.1 1	38000000-5	Eprubete negradate	buc.	20	Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 - 15 mm, negradate.
13.1 2	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.

13.1 3	38000000-5	Lamele din sticlă termorezistentă	buc.	50	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.
13.1 4	38000000-5	Pahar Berzelius	buc.	5	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat
13.1 5	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
13.1 6	38000000-5	Pâlnie de separare	buc.	5	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml
13.1 7	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.
13.1 8	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.
13.1 9	38000000-5	Pipeta volumetrică	buc.	5	Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml
13.2 0	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
13.2 1	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
13.2 2	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

13.2 3	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)
13.2 4	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
13.2 5	38000000-5	Pâlnie de filtrare	buc.	15	Pâlnie de filtrare, d 80-90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm
13.2 6	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.
13.2 7	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.
13.2 8	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
13.2 9	38000000-5	Capsulă de porțelan	buc.	15	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C
13.3 0	38000000-5	Mojar și pistil din porțelan	buc.	2	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm

Lotul 13 Total estimat fără TVA

13 800

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 14 Total estimat fără TVA

10 200

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, șa de cântărire din oțel
------	------------	------------------------------------	------	---	--

					inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.
15.2	38000000-5	Balanță electronică 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 greutateți placate cu nikel	buc.	1	Setul conține următoarele tipuri de greutăți 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 ventelare	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. In, 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, 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	
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 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm	

Lotul 16 Total estimat fără TVA

2 580

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 anticorrosivă 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. 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	
--	--	--	--	--	---	--

Lotul 17 Total estimat fără TVA

1 300

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 micrometri, 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 micrometri, 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 micrometri, 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 18 Total estimat fără TVA

25 080

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 - PAMÂNT - 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 colorat.
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 Pământului.
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
19.1 0	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.
19.1 1	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.
19.1 2	38000000-5	COLECȚIA "CĂRBUNELI 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.
19.1 3	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.
19.1 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)
19.1 5	38000000-5	Binoclu	buc.	1	Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular.

19.1 6	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).
19.1 7	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 19 Total estimat fără TVA

22 500

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 microni, șipci de lemn.
20.2	22100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, 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.
20.1 0	22100000-0	ASIA. HARTA ECONOMICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 1	22100000-0	ASIA. HARTA POLITICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 2	22100000-0	ASIA. HARTA FIZICĂ. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 3	22100000-0	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 4	22100000-0	AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 5	22100000-0	EUROPA. HARTA POLITICA. 700X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 6	22100000-0	EUROPA. HARTA POLITICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.

20.1 7	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.
20.1 8	22100000-0	EUROPA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.1 9	22100000-0	HARTA POLITICA A LUMII. 1000X1400 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 0	22100000-0	HARTA FIZICA A LUMII. 1400X1000 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 1	22100000-0	HARTA FIZICA A LUMII. 2000X1400 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 2	22100000-0	HARTA EMISFERELOR LUMEA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 3	22100000-0	ZONELE ȘI TIPURILE DE CLIMATE ALE GLOBULUI. 1600X1000 MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 4	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.
20.2 5	22100000-0	ROMÂNIA ȘI RM. HARTA FIZICA, ADMINISTRATIVA ȘI A RESURSELOR. 1000 x 1400	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.

20.2 6	22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA ADMINISTRATIVĂ . 2000 X 1400MM	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 7	22100000-0	MARELE DESCOPERIRI GEOGRAFICE. 1400X1000 mm	buc.	2	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
20.2 8	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
20.2 9	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 PĂMÎNTULUI. 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 20 Total estimat fără TVA

10900

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 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.
21.3	22100000-0	SET PLANȘE LIMBA ENGLEZĂ	set	2	Set 15 plăși murale duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.

Lotul 21 Total estimat fără TVA

10 318

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 metal - 5 mm. Maxim tăiere lemn - 55 mm. Mâner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45°
22.3	42642100-9	RAFT METALIC PENTRU INSTRUMENTE	buc.	3	Dimensiuni: 900x300xh1800mm. 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 .
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 mânere de lemn, în cutie.

22.5	42642100-9	TABLA SCOLARA MONOBLOC VERDE PE SUPORT 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. 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.
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. 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
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: 119x35x86. Corp metal, suport plasă. Suport pentru fierul de calcat, Suport pentru rufe, Suprafață-bumbac, priză.

Lotul 22 Total estimat fără TVA

20 100

Lotul 23 ARTE. Materiale didactice

23.1	22100000-00	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 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
23.7	22100000-0	SET PLANȘE ARTE (ciclul primar)	buc.	2	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
23.8	22100000-0	SET PLANȘE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ	buc.	1	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. TACÎMURI 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.	
23.1 0	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 23 Total estimat fără TVA

13500

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 24 Total estimat fără TVA

33 800

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. Inaltime 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.

25.1 6	37400000-0	Coarda gimnastica	buc.	15	Coarda de Gimnastica. Din polipropilena diametru 10 mm, lungime min 2,8 m, greutate ca. 110g.
25.1 7	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 25 Total estimat fără TVA

56 000

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.

Lotul 26 Total estimat fără TVA

9 800

Valoarea estimativă totală	423 983
-----------------------------------	--------------------

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) **Pentru un singur lot - da;**
 - 2) **Pentru mai multe loturi - da;**
 - 3) **Pentru toate loturile - da;**
10. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: *nu se admite***
11. **Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitate: livrarea se va efectua pe adresa comandatarului, timp de 30 de zile din data semnării contractului**
12. **Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2021**
13. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): *nu se aplică***
14. **Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): *nu se aplică***
15. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):**

Nr.	Denumirea documentului/cerințelor	Cerințe suplimentare	Obl.
1.	DUAE	semnat electronic de către operatorul economic	Obligatoriu
2.	Oferta	semnat electronic de către operatorul economic (Formularul F3.1)	Obligatoriu
3.	Specificația de preț	semnat electronic de către operatorul economic (Formularul F.4.2)	Obligatoriu
4.	Specificația tehnică	semnat electronic de către operatorul economic (Formularul F.4.1)	Obligatoriu
5.	Garanția pentru ofertă în valoare de 1% din suma totală a ofertei Fără TVA	Oferta va fi însoțită de o garanție pentru ofertă emisă de o bancă comercială (formularului F3.2) semnat electronic de către operatorul economic	Obligatoriu
6.	Dovada înregistrării persoanei juridice	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii ori extras din Registrul de stt al persoanelor juridice semnat electronic de către operatorul economic	Obligatoriu
7.	Certificat de atribuire a contului bancar	semnat electronic de către operatorul economic	Obligatoriu
8.	Certificat privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național	semnat electronic de către operatorul economic	Obligatoriu

9.	Garanție pentru bunuri, pe termen minim 2 ani	Declarația va fi întocmită de către participant și confirmată prin semnătura electronică.	Obligatoriu
10.	Garanția de bună execuție, în valoare de 5% din suma totală a ofertei de participare	Pentru câștigător (formularul F.3.3)	Obligatoriu

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

17. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): **licitație deschisă în cadrul procedurii în SIA RSAP, pas minim 1%.**

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

19. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: **prezentarea documentelor obligatorii și corespunderea ofertelor cu specificațiile tehnice și de calitate raportate la cel mai scăzut pret**

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

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

21. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: *informație o găsiți în SIA RSAP*
- pe: *informație o găsiți în SIA RSAP*

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

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

23. Termenul de valabilitate a ofertelor: **30 zile**

24. Locul deschiderii ofertelor: **SIA RSAP**

- Ofertele intirziate vor fi respinse.

25. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

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

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

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

28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:
Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;

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

29. **Data (datele) şi referinţa (referinţele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunţul respective (dacă este cazul) : nu se aplică**
30. **În cazul achiziţiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunţurilor viitoare: nu se aplică**
31. **Data publicării anunţului de intenţie sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunţ: nu a fost publicat un astfel de anunţ.**
32. **Data transmiterii spre publicare a anunţului de participare: SIA RSAP**
33. **În cadrul procedurii de achiziţie publică se va utiliza/accepta:**

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Da
sistemul de comenzi electronice	Nu
facturarea electronică	Da
plăţile electronice	Da

34. **Contractul intră sub incidenţa Acordului privind achiziţiile guvernamentale al Organizaţiei Mondiale a Comerţului (numai în cazul anunţurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): nu se aplică**

Conducătorul grupului de lucru:

L.Ş.