

FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI (FDA)

1. Dispoziții generale

Nr.	Rubrica	Datele Autorității Contractante/Organizatorului procedurii
1.1.	Autoritatea contractantă/Organizatorul procedurii, IDNO:	<i>Liceul Teoretic „Mihai Eminescu” IDNO 1012620012317</i>
1.2.	Obiectul achiziției:	<i>Echipamente de laborator, optice și de precizie pentru scopuri didactice</i>
1.3.	Numărul și tipul procedurii de achiziție:	<i>Nr.: ___ Tipul procedurii de achiziție: COP</i>
1.4.	Tipul obiectului de achiziție:	<i>bunuri</i>
1.5.	Codul CPV:	<i>38000000-5- Echipamente de laborator, optice și de precizie</i>
1.6.	Sursa alocațiilor bugetare/banilor publici și perioada bugetară:	<i>Bugetul de Stat, perioada bugetară - 2019</i>
1.7.	Administratorul alocațiilor bugetare:	<i>Instituția Publică Liceul Teoretic Mihai Eminescu” comuna Sipoteni, raionul Călărași</i>
1.8.	Partenerul de dezvoltare (după caz):	
1.9.	Denumirea cumpărătorului, IDNO:	<i>Liceul Teoretic „Mihai Eminescu” IDNO 1012620012317</i>
1.10.	Destinatarul bunurilor, IDNO:	<i>Liceul Teoretic „Mihai Eminescu” IDNO 1012620012317</i>
1.11.	Limba de comunicare:	<i>Limba română</i>
1.12.	Locul/Modalitatea de transmitere a clarificărilor referitor la documentația de atribuire	<i>SIA RSAP</i>
1.13.	Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate	<i>Da</i>
1.14.	Tipul contractului:	<i>Vânzare - cumpărare</i>
1.15.	Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (neobligatoriu):	<i>nu se aplică</i>

2. Listă bunurilor și specificații tehnice:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor or solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Lotul 1: Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice				73420.0 lei
1.	3890 0000- 4	<i>Balanță</i>	Set.	15	Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare, pe suport din oțel, cu set de mase marcate inclus, cu masa maximă de măsurare cel puțin 200 g și precizia de cel puțin 0,1 g, înălțimea maximă nu mai mult de 200 mm.	
2.	3890 0000- 4	<i>Cronometru digital</i>	Buc.	15	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	
3.	3890 0000- 4	<i>Dinamometru</i>	Buc.	15	Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată în grame cu diviziunea 10 g.	
4.	3890 0000- 4	<i>Set de resorturi elastice</i>	Set.	15	5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	
5.	3890 0000- 4	<i>Stativ</i>	Buc.	15	Stativ (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe și un clește)	
6.	3890 0000- 4	<i>Set de mase marcate</i>	Set.	15	Set de mase marcate (minim 4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g, cutie de plastic pentru păstrare inclusă)	
7.	3890 0000- 4	<i>Plan înclinat cu accesorii</i>	Set.	15	Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea 25-35 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul maxim de 40 mm și grosimea 4-5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni minime 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere.	

8.	3890 0000- 4	<i>Pârghie</i>	Buc.	15	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 pentru stabilirea echilibrului pârghiei.	
9.	3890 0000- 4	<i>Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)</i>	Buc.	15	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	
10.	3890 0000- 4	<i>Uluc metalic cu accesorii</i>	Buc.	15	Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de minim 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul minim 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm	
		Lotul 2: Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene				10290
11.	3890 0000- 4	<i>Calorimetru cu accesorii</i>	Set.	15	Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).	
12.	3890 0000- 4	<i>Termometru</i>	Buc.	15	Termometru (termometru cu lichid (alcool, anilină, dar NU mercur), tub din sticlă, domeniu de măsurare -10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6..10 mm)	
13.	3890 0000- 4	<i>Set 3 cilindri calorimetrici</i>	Set.	15	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.	
14.	3890 0000- 4	<i>Cilindru gradat</i>	Buc.	15	Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 mL)	
15.	3890 0000- 4	<i>Pahar Berzelius 250 ml</i>	Buc.	15	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	
		Lotul 3: Modul de electricitate și magnetism				31889,0
16.	3890 0000- 4	<i>Multimetru</i>	Buc.	30	Multimetru, cifre pe display nu mai mici de 15 mm, cu deconectare automată, cu selector de poziție pentru gamele de măsurare: tensiune cel puțin până la 600 V, ACV și DCV, intensitate cel puțin 20 mA..10 A ACV și DVC, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 ..”200 k”. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea minimă a conductorului din cupru 1,5 mm ² , culori roșu și negru), baterie alimentare inclusă.	

17.	3890 0000- 4	<i>Sursă de tensiune</i>	Set.	15	Sursă de tensiune (sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, curent maxim 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor și contact pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V).	
18.	3890 0000- 4	<i>Reostat</i>	Buc.	15	Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime minimă a cilindrului ceramic 10 cm, lungime maximă 35 cm.	
19.	3890 0000- 4	<i>Set conductoare de conexiune</i>	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)	
20.	3890 0000- 4	<i>Bec pe suport 2,5 V</i>	Buc.	15	Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	
21.	3890 0000- 4	<i>Bec pe suport 3,5V</i>	Buc.	15	Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	
22.	3890 0000- 4	<i>Bec cu incandescență, 6,3 V</i>	Buc.	15	Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.	
23.	3890 0000- 4	<i>Set de rezistențe</i>	Set.	15	Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	
24.	3890 0000- 4	<i>Întreprător</i>	Buc.	15	Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolată electric cu diametrul filetului de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile de cel puțin 6 mm x 1 mm.	
25.	3890 0000- 4	<i>Magnet tip bară</i>	Buc.	15	Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT	
26.	3890 0000- 4	<i>Magnet tip potcoavă</i>	Buc.	2	Magnet tip potcoavă, (magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei minim 20x10x200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).	
27.	3890 0000- 4	<i>Bobină suspendabilă</i>	Buc.	15	Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.	
		Lotul 4: Modul de optică și fizică modernă				14715,0

28.	3890 0000- 4	<i>Banc optic</i>	Set.	15	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.)	
		Lotul 5: Diverse echipamente și aparatură pentru laboratorul de fizică				38015.0
29.	3890 0000- 4	<i>Micrometru</i>	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.	
30.	3890 0000- 4	<i>Șubler</i>	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)).	
31.	3890 0000- 4	<i>Șubler digital</i>	Buc.	1	Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0.01 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	
32.	3890 0000- 4	<i>Ruletă</i>	Buc.	2	Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în mm, din oțel cu lungimea de 3 m)	
33.	3890 0000- 4	<i>Riglă metalică 100 cm</i>	Buc.	1	Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm.	
34.	3890 0000- 4	<i>Cântar digital</i>	Buc.	2	Cântar staționar, cu dimensiuni maxime de 200x3000x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare inclus.	
35.	3890 0000- 4	<i>Disc pentru demonstrarea echilibrului</i>	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.	
36.	3890 0000- 4	<i>Paralelipiped deformabil</i>	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.	
37.	3890 0000- 4	<i>Scriptete</i>	Buc.	2	Scriptete, 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.	

38.	3890 0000- 4	<i>Resort cilindric lung (3 m)</i>	Buc.	1	Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul cel puțin 20 mm, lungime cel puțin 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.
39.	3890 0000- 4	<i>Pendulul lui Newton</i>	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.
40.	3890 0000- 4	<i>Disc rotativ</i>	Buc.	1	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
41.	3890 0000- 4	<i>Tubul lui Newton</i>	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.)
42.	3890 0000- 4	<i>Tubul lui Pascal</i>	Buc.	1	Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm
43.	3890 0000- 4	<i>Bloc alimentare profesor</i>	Buc.	1	Sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 2 la 24 V (minim), gradat, curent maxim cel puțin 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V. Voltmetru și ampermetru pentru indicarea tensiunii și curentului.
44.	3890 0000- 4	<i>Pompă de presiune sau vacuum</i>	Buc.	1	Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a aerului din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.
45.	3890 0000- 4	<i>Clopot de sticlă pe suport</i>	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)
46.	3890 0000- 4	<i>Higrometru-Termometru digital</i>	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.
47.	3890 0000- 4	<i>Set tuburi capilare</i>	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 gradatie

48.	3890 0000- 4	<i>Barometru aneroid</i>	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.
49.	3890 0000- 4	<i>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</i>	Set.	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 încape strict în cel gol.
50.	3890 0000- 4	<i>Diapazon cu accesorii</i>	Buc.	2	Cutie rezonatoare din lemn pe care e fixat un vibrator sub forma de U, pe care sunt prinse două corpuri care pot culisa și care modifică frecvența proprie de oscilație a diapazonului. Ciocănaș din metal cu mâner și elementul de lovire învelit cu cauciuc. Etalonat la cel puțin 7 frecvențe.
51.	3890 0000- 4	<i>Reșou electric</i>	Buc.	1	Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).
52.	3890 0000- 4	<i>Ceainic electric</i>	Buc.	1	Tensiune alimentare 220 V, putere minimă 1500 W, din oțel inoxidabil alimentar, cu capac, volum min 1,8 L, pe suport, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.
53.	3890 0000- 4	<i>"Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)"</i>	Buc.	1	Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul minim al bilei este 15 mm).
54.	3890 0000- 4	<i>Electroscop cu accesorii</i>	Set.	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
55.	3890 0000- 4	<i>Sultănaș electrostatic</i>	Buc.	2	Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijeii minim 200 mm, dimensiunile fâșiiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii
56.	3890 0000- 4	<i>Ac magnetic</i>	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
57.	3890 0000- 4	<i>Electromagnet tip U</i>	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).

58.	3890 0000- 4	<i>Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic</i>	Set.	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.
59.	3890 0000- 4	<i>Busolă</i>	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)
60.	3890 0000- 4	<i>Ampermetru analogic CC</i>	Buc.	1	Ampermetru analogic CC (domeniul de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune 1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)
61.	3890 0000- 4	<i>Voltmetru analogic CC</i>	Buc.	1	Voltmetru analogic CC (domeniu de măsurare 0-10 V, curent continuu, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm)
62.	3890 0000- 4	<i>Ampermetru analogic CA</i>	Buc.	1	Ampermetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-2 A, curent alternativ, diviziune 0,1 A, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)
63.	3890 0000- 4	<i>Voltmetru analogic CA</i>	Buc.	1	Voltmetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-3V/15V/30V, curent alternativ, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm).
64.	3890 0000- 4	<i>Mașina electrostatică Wimshurst</i>	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).

65.	3890 0000- 4	<i>Condensator plan demonstrativ</i>	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)
	3890 0000- 4	<i>Baghete pentru studiul electrizării</i>	Buc.	2	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.
66.	3890 0000- 4	<i>Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți</i>	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
67.	3890 0000- 4	<i>Diodă semiconductoare</i>	Buc.	15	Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A
68.	3890 0000- 4	<i>Diodă luminiscentă</i>	Buc.	15	Diodă luminiscentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm
69.	3890 0000- 4	<i>Tranzistor</i>	Buc.	1	tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibila cel puțin 300 V, temperatura maxima admisibila a joncțiunii cel puțin 110 C
70.	3890 0000- 4	<i>Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz</i>	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
71.	3890 0000- 4	<i>Transformator demonstrativ</i>	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
72.	3890 0000- 4	<i>Laser</i>	Buc.	1	Laser portabil, lungime de unda verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus
73.	3890 0000- 4	<i>Dozimetru</i>	Buc.	1	Dozimetru (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μSv – 10 Sv debitului dozei 1 μSv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).
74.	3890 0000- 4	<i>Spectroscop</i>	Buc.	1	Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de unda
75.	3890 0000- 4	<i>Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune</i>	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. Sursă de tensiune înaltă, cu suport adaptat pentru prinderea tuburilor. La conectarea sursei se produce o descărcare electrică prin tub, iar gazul din interior luminează.	
76.	3890 0000- 4	<i>Baterie solară</i>	Buc.	1	Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizată minim 2 W)	
77.	3890 0000- 4	<i>Binoclu</i>	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 trepid, capace pentru obiectiv și ocular.	
78.	3890 0000- 4	<i>Telescop</i>	Buc.	1	Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid 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).	
		Lotul 6: Modele pentru laboratorul de fizică				1744,0
79.	3890 0000- 4	<i>Modelul generatorului</i>	Set.	1	Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneti 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.	
80.	3890 0000- 4	<i>Modelul sferei cerești</i>	Set.	1	model al sferei cerești pe suport giroscopic, cu principalele cercuri de referință (ecuator ceresc, meridiene cerești) indicate, cu planul ecuatorial sau orizontal prezent, cu glob ceresc transparent și cu Pământul indicat în interior	
		Lotul 7: Planșe pentru laboratorul de fizică				2351,0
81.	3890 0000- 4	<i>Regulile de securitate în laboratorul de fizică</i>	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.	
82.	3890 0000- 4	<i>Unități fundamentale de măsură în SI</i>	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.	

83.	3890 0000- 4	<i>Constante fizice fundamentale</i>	Buc.	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română	
84.	3890 0000- 4	<i>Prefixe pentru unitățile de măsură</i>	Buc.	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	
85.	3890 0000- 4	<i>Tabelul periodic al elementelor chimice</i>	Buc.	1	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	
86.	3890 0000- 4	<i>Set planșe tematice la Fizică</i>	set	1	Set planșe tematice, minim 8 titluri (motorul cu aprindere prin scântee, clasificarea undelor electromagnetice, instrumente optice, interacțiunea prin câmpuri, lumina. măsurarea vitezei luminii etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm	
87.	3890 0000- 4	<i>Portrete fizicieni celebri</i>	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: 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	
		Lotul 8: Veselă din sticlă pentru orele de chimie				21762,0
88.	3890 0000- 4	<i>Baghetă din sticlă pentru agitare</i>	Buc.	100	Baghetă din sticlă borosilicată, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite;	
89.	3890 0000- 4	<i>Balon Erlenmeyer 100 ml</i>	Buc.	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.	
90.	3890 0000- 4	<i>Balon Erlenmeyer 250 ml</i>	Buc.	15	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	
91.	3890 0000- 4	<i>Balon cotat</i>	Buc.	15	Balon cotat, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj, capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	
92.	3890 0000- 4	<i>Balon cu fund plat</i>	Buc.	15	Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.	
93.	3890 0000- 4	<i>Biuretă</i>	Buc.	15	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	

94.	3890 0000-4	<i>Cilindru de sticlă gradat</i>	Buc.	15	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.	
95.	3890 0000-4	<i>Cristalizer</i>	Buc.	3	Cristalizer din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml	
96.	3890 0000-4	<i>Eprubete gradate</i>	Buc.	300	"Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă,	
97.	3890 0000-4	<i>Eprubete negradat</i>	Buc.	300	grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate."	
98.	3890 0000-4	<i>Flacoane pentru soluții</i>	Buc.	100	Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14 -15 mm, negradate.	
99.	3890 0000-4	<i>Lamele din sticlă termorezistentă</i>	Buc.	100	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.	
100.	3890 0000-4	<i>Pahar Berzelius</i>	Buc.	15	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.	
101.	3890 0000-4	<i>Pâlnie de filtrare</i>	Buc.	15	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	
102.	3890 0000-4	<i>Pâlnie de separare</i>	Buc.	5	Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm	
103.	3890 0000-4	<i>Pipetă gradată 25 ml</i>	Buc.	15	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml	
104.	3890 0000-4	<i>Pipetă gradată 10 ml</i>	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.	
105.	3890 0000-4	<i>Pipeta volumetrică</i>	Buc.	15	Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	
106.	3890 0000-4	<i>Recipient din sticlă</i>	Buc.	150	Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml	
107.	3890 0000-4	<i>Tub de sticlă</i>	Buc.	100	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor	
		Lotul 9: Vase chimice din masă plastică pentru laboratorul de chimie				15615,0
108.	3890 0000-4	<i>Cilindru gradat din plastic</i>	Buc.	15	"Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc,	
109.	3890 0000-4	<i>Pahar Berzelius din plastic</i>	Buc.	15	cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)"	
110.	3890 0000-4	<i>Pâlnie de filtrare</i>	Buc.	15	Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C	

111.	3890 0000-4	<i>Flacoane pentru soluții</i>	Buc.	300	Pâlnie de filtrare, d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm	
112.	3890 0000-4	<i>Flacoane pentru substanțe solide</i>	Buc.	300	Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.	
113.	3890 0000-4	<i>Pisetă pentru apă distilată</i>	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.	
		Lotul 10: Vase chimice din ceramică pentru laboratorul de chimie				796,0
114.	3890 0000-4	<i>Capsulă de porțelan</i>	Buc.	15	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	
115.	3890 0000-4	<i>Mojar și pistil din porțelan</i>	Buc.	2	"Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml,	
		Lotul 11: Ustensile pentru laboratorul de chimie				18900,0
116.	3890 0000-4	<i>Clemă pentru fixarea eprubetelor</i>	Buc.	30	Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm	
117.	3890 0000-4	<i>Spatulă dublă</i>	Buc.	15	Spatulă dublă, inox, lungimea 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	
118.	3890 0000-4	<i>Para de cauciuc</i>	Buc.	15	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	
119.	3890 0000-4	<i>Perie pentru eprubete</i>	Buc.	15	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, diametrul găurii: 18-20 mm	
120.	3890 0000-4	<i>Stativ pentru eprubete</i>	Buc.	15	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20- 30 eprubete. Din aluminiu, diametrul găurii: 18-20 mm	
121.	3890 0000-4	<i>Stativ pentru uscarea eprubetelor</i>	Buc.	15	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni L x l x H (mm) 100 x 100 x 70. Culoare: albă	
122.	3890 0000-4	<i>Boxă cu capac pentru reactivi</i>	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	
123.	3890 0000-4	<i>Spiritieră de laborator</i>	Buc.	15	Spiritieră de laborator. Sticlă termorezistentă sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 - 150 ml.	
124.	3890 0000-4	<i>Stativ de laborator</i>	Buc.	15	Stativ de laborator (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (diametrul min. 50 mm) și un clește)	

		Lotul 12: Instrumente de măsură și dispozitive laboratorului de chimie				13558,0
125.	3890 0000- 4	<i>Balanță electronică de masă</i>	Buc.	2	Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	
126.	3890 0000- 4	<i>Balanță cu două brațe egale</i>	Buc.	5	Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g	
127.	3890 0000- 4	<i>Distilator apă</i>	Buc.	1	"Distilator apă, automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor 5 - 10 l	
128.	3890 0000- 4	<i>Reșou electric</i>	Buc.	1	Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher."	
129.	3890 0000- 4	<i>pH- metru de masă</i>	Buc.	1	Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	
130.	3890 0000- 4	<i>Termometru</i>	Buc.	15	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.	
		Lotul 13: Modele, colecții, planșe				9264,0
131.	3890 0000- 4	<i>Set de construcție moleculară pentru elevi</i>	Set.	5	Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnește elevii în studiul chimiei. Conținut: Setul compus din bile colorate, cu dimensiuni diferite (prevăzute cu găuri, conform orientării spațiale a valențelor) și 2 tipuri de legături, mici și mari: • atomi de hidrogen (bile albe, cu o gaură); • atomi de carbon (bile negre, cu 4 găuri) ; • atomi de oxigen (bile roșii, cu 2 găuri); • atomi de clor (bile verzi, cu 7 găuri); • atomi de sulf (bile galbene, cu 6 găuri); • atomi de azot (bile albastre, cu 5 găuri); • atomi de metal alcalin (bile gri, cu o gaură); • legături medii, gri; •legături mari lungi, flexibile, gri. Setul va conține minimum 140 de bile. Caracteristici tehnice: Modelele atomice sunt realizate din material plastic de înaltă calitate. Setul este plasat într-o cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături."	
132.	3890 0000- 4	<i>Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice</i>	Buc.	1	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	
133.	3890 0000- 4	<i>Colecția mase plastice</i>	Buc.	1	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	
134.	3890 0000- 4	<i>Colecția minerale – materii prime</i>	Buc.	1	Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit	

135.	3890 0000-4	<i>Colecția scara durtății</i>	Buc.	1	Colecția scara durtății: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.	
136.	3890 0000-4	<i>Colecția sticlă și ciment</i>	Buc.	1	Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.	
137.	3890 0000-4	<i>Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)</i>	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.	
138.	3890 0000-4	<i>Regulile de securitate în laboratorul de chimie</i>	Buc.	1	Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut: 10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.	
139.	3890 0000-4	<i>Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă</i>	Buc.	1	Lățimea 140 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare	
140.	3890 0000-4	<i>Seria electrochimică a tensiunii metalelor</i>	Buc.	1	Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor	
141.	3890 0000-4	<i>Portrete chimiști celebri</i>	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	
142.	3890 0000-4	<i>Set planșe tematice la chimie</i>	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 14: Truse pentru elevi, pentru laboratorul de biologie				9264.0
143.	3890 0000-4	<i>Trusă de disecție</i>	Set.	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.	

144.	3890 0000-4	<i>Spirtiere cu suport și sită</i>	Buc.	8	Spirtiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	
145.	3890 0000-4	<i>Spirometru incesiv</i>	Buc.	1	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea până la 50 mm. Să conțină ghid (manual) de utilizare pentru profesori.	
		Lotul 15: Aparatură pentru profesor pentru laboratorul de biologie				16120,0
146.	3890 0000-4	<i>Hârtie de filtru</i>	Buc.	2	Cutia conține minimum 100 de rondelile cu diametrul de 55 -7 5mm.	
147.	3890 0000-4	<i>Microscop monocular școlar</i>	Buc.	8	Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezența a trei obiective. Iluminare: Oglindă concava, prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360°, Măsuța de lucru prevăzută cu sistem de prindere.	
148.	3890 0000-4	<i>Accesorii pentru microscop</i>	Buc.	8	1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2 Lamele pentru acoperirea preparatelor; În Set cel puțin 50 lamele de sticla; Margini șlefuite.	
		Lotul 16: Modulul de sticlărie pentru laboratorul de biologie				5078,0
149.	3890 0000-4	<i>Cutii Petri d 100 mm</i>	Buc.	15	Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Inaltime : 18- 22 mm	
150.	3890 0000-4	<i>Mojar cu pistil porțelan</i>	Buc.	1	Mojar portelan smalțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului	
151.	3890 0000-4	<i>Pahar Berzelius</i>	Buc.	5	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	
152.	3890 0000-4	<i>Pahar Erlenmaer</i>	Buc.	5	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	
153.	3890 0000-4	<i>Eprubete</i>	Buc.	40	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm	
154.	3890 0000-4	<i>Perie de spălat eprubete</i>	Buc.	15	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	
155.	3890 0000-4	<i>Pâlnie</i>	Buc.	15	Pâlnie simpă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm	
156.	3890 0000-4	<i>Tavă de disecție</i>	Buc.	15	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	
157.	3890 0000-4	<i>Stative pentru eprubete</i>	Buc.	8	Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm	
158.	3890 0000-4	<i>Trepied cu sită</i>	Buc.	1	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	

		Lotul 17: Mulaje și modele – anatomie				20873,0
159.	3890 0000- 4	<i>Model de craniu uman</i>	Buc.	1	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	
160.	3890 0000- 4	<i>Model de encefal uman</i>	Buc.	1	Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);	
161.	3890 0000- 4	<i>Model de ficat, pancreas, splină</i>	Buc.	1	mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	
162.	3890 0000- 4	<i>Model de inimă umană</i>	Buc.	1	Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori din mai multe părți detașabile;. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent	
163.	3890 0000- 4	<i>Model al rinichiului</i>	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	
164.	3890 0000- 4	<i>Model diferite tipuri de dinți;</i>	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	
165.	3890 0000- 4	<i>Mulaj de ochi</i>	Buc.	1	Model ochi – copie reală, mărit de 5- 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multipărți, pe stativ, material rezistent)	
166.	3890 0000- 4	<i>Model de plămân cu trahee</i>	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	
167.	3890 0000- 4	<i>Schelet uman standard</i>	Buc.	1	h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu rotile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	
168.	3890 0000- 4	<i>Mulaj secțiunea pielii umane</i>	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	
169.	3890 0000- 4	<i>Model de stomac uman;</i>	Buc.	1	Modelul reproduce stomacul uman, în mărime naturală, cu 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil.	
170.	3890 0000- 4	<i>Torsul uman din mai multe părți;</i>	Buc.	1	Mărime naturală, cu cel puțin 12 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior, colorat. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil	
171.	3890 0000- 4	<i>Transfuzia sângelui, model aplicație</i>	Buc.	1	Set cu plăci magnetice, pe care sunt înscrispionate grupele sangvine	
172.	3890 0000- 4	<i>Mulaj a urechii umane</i>	Buc.	1	Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent	

173.	3890 0000- 4	<i>Modelul umărului</i>	Buc.	1	Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H= 200-220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport	
174.	3890 0000- 4	<i>Model genunchi</i>	Buc.	1	Sistem osos cu articulație și ligamente. Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației femurului cu tibia, incluzând și rotula. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de extensie, flexiune, rotație internă și externă a genunchiului. Dimensiuni: H=330mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	
175.	3890 0000- 4	<i>Model ADN (3D)</i>	Buc.	1	Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
176.	3890 0000- 4	<i>Structura proteinei (3D)</i>	Buc.	1	Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
177.	3890 0000- 4	<i>Model neuron (3D)</i>	Buc.	1	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	
178.	3890 0000- 4	<i>Model Vizica urinară (3D)</i>	Buc.	1	Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.	
179.	3890 0000- 4	<i>Model mână</i>	Buc.	1	Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: h min - 260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	
180.	3890 0000- 4	<i>Model laba piciorului</i>	Buc.	1	Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpeine și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H min. - 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	
181.	3890 0000- 4	<i>Model vertebra umana (3D)</i>	Buc.	1	Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material: vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea min. 230x100mm	
		Lotul 18: Mulaje și modele – botanică				6204,0
182.	3890 0000- 4	<i>Celula vegetală</i>	Buc.	1	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea	

					elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);
183.	3890 0000- 4	<i>Germinația fasolei</i>	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
184.	3890 0000- 4	<i>Germinația porumbului</i>	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
185.	3890 0000- 4	<i>Încrucișarea dihibridă (3D)</i>	Buc.	1	Încrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semințele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestător. Inscricții în română. Material: plastic rezistent);
186.	3890 0000- 4	<i>Încrucișarea dihibridă</i>	Buc.	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);
187.	3890 0000- 4	<i>Încrucișarea monohibridă</i>	Buc.	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții
188.	3890 0000- 4	<i>Modelul florii monocotiledonate</i>	Buc.	1	Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzator realității; mărit de cca 10-15 ori, ; Piese detașabile; pe suport
189.	3890 0000- 4	<i>Modelul florii papilionaceae</i>	Buc.	1	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzator realității; mărit de cca 10-15 ori; Piese detașabile; pe suport
190.	3890 0000- 4	<i>Modelul florii solonaceae</i>	Buc.	1	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic-rezistent; colorat corespunzator realității; mărit cca 10-15 ori; Piese detașabile; pe suport
191.	3890 0000- 4	<i>Rădăcină și sistemul de absorbție</i>	Buc.	1	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perisorii absorbanti
192.	3890 0000- 4	<i>Model mărit a structurii frunzei</i>	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	
193.	3890 0000- 4	<i>Model de tulpină la plantele dicotiledonate</i>	Buc.	1	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	
194.	3890 0000- 4	<i>Model de tulpină la plantele monocotiledonate</i>	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 19: Mulaje și modele – zoologie				5464,0
195.	3890 0000- 4	<i>Celula animală în disecție</i>	Buc.	1	Celula animală în disecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuri citoplasmice (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni:cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	
196.	3890 0000- 4	<i>Ciclul de dezvoltare a viermilor</i>	Buc.	1	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.	
197.	3890 0000- 4	<i>Modelul parameciului pe suport</i>	Buc.	1	Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm -300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe suport	
198.	3890 0000- 4	<i>Schelet broască</i>	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	
199.	3890 0000- 4	<i>Schelet iepure</i>	Buc.	1	Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă	
200.	3890 0000- 4	<i>Schelet pisică</i>	Buc.	1	Model schelet de pisică, mărime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	
201.	3890 0000- 4	<i>Schelet porumbel</i>	Buc.	1	Model schelet de porumbel, mărime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă	
		Lotul 20: Naturalizări				16320,0
202.	3890 0000- 4	<i>Secțiuni microscopice Botanică.</i>	Set.	5	Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micro preparatele 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	

					<p>de Bob (<i>Vicia faba</i>) – secțiune; 4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal; 5. Tulpină de bostan (<i>Cucurbita pepo</i>) – secțiune transversal; 6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală; 7. Tulpină de bostan (<i>Cucurbita pepo</i>) – secțiune longitudinală; 8. Tulpină de tei (<i>Tilia cordata</i>) – secțiune transversală 9. Tulpină de mușcată (<i>Pelargonium zonale</i>) – secțiune transversale; 10. Frunză de pin – secțiune transversală 11. Frunză de floarea soarelui (<i>Helianthus</i>) – secțiune transversală 12. Germinația polenului – secțiune transversală; 13. Anteră de crin – secțiune transversal. 14. Ovar de crin – secțiune transversal; 15. Embrion de traista ciobanului – secțiune; 16. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală; 17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal; 18. Celule schlerenchimatice; 19. Protal de ferigă; 20. Protal de ferigă sporofit tânăr 21. Secțiune prin tal de licheni; 22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală; 23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală; 24. Protonem de mușchi; 25. Sporangiu de <i>Rhizopus</i> 26. Drojdie de bere; 27. Mucegai verde (<i>Penicillium</i>); 28. Mucegaiul negru (<i>Aspergillus niger</i>); 29. Ciupercă – secțiune; 30. <i>Volvox</i>; 31. Măteasa broaștei (<i>Spirogyra</i>); 32. Tulpină – secțiune longitudinală; 33. <i>Nostoc</i> 34. <i>Spirulină</i></p>
203.	3890 0000- 4	<i>Secțiuni microscopice Zoologie.</i>	Set	5	<p>Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micro preparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu: 1. Parameci; 2. Euglenă; 3. Hidra; 4. Hidra – celule reproducătoare; 5. Hidra – gonade; 6. Hidra – mugur meduzoid; 7. Nematod (heterodera); 8. Cestod matur – progloță; 9. <i>Ascaris</i> – femelă și mascul ; 10. Ou de <i>Ascaris</i> – mitoză secțiune; 11. Râmă; 12. Albina – aparat bucal; 13. Țânțar – aparat bucal; 14. Țânțarul comun – larvă; 15. <i>Musca domestica</i> – aparat bucal 16. Branhii de scoică ; 17. Broasca de lac – ou – secțiune; 18. Sânge de porumbel – frotiu</p>
204.	3890 0000- 4	<i>Secțiuni microscopice Anatomie. Set 25-30 lame.</i>	Set	5	<p>Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micro preparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu: 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune; 3. Cartilaj elastic – secțiune; 4. Țesut osos – secțiune</p>

					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	
205.	3890 0000- 4	<i>Preparate în lichid Viperă</i>	Buc.	1	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm – 100x85x215	
206.	3890 0000- 4	<i>Preparate în lichid Nereida</i>	Buc.	1	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	
207.	3890 0000- 4	<i>Preparate în lichid Triton</i>	Buc.	1	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	
208.	3890 0000- 4	<i>Preparate în lichid Conuri gimnosperme</i>	Buc.	1	4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime de cca 95x80x210 mm-100x85x215	
		Lotul 21: Material ilustrativ pentru laboratorul de biologie				3062,0
209.	3890 0000- 4	<i>Reguli de securitate în laboratorul de biologie.</i>	Buc.	1	Plasă murală cu margine de lemn sau plastic, cu fir de prindere lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut: cu cel puțin 10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de biologie.	
210.	3890 0000- 4	<i>Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri</i>	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 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	
211.	3890 0000- 4	<i>Portrete biologi celebri</i>	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: 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	
Valoarea estimativă totală						334704,0

3. Pregătirea ofertelor

3.1.	Oferte alternative:	<i>nu vor fi acceptate</i>
3.2.	Garanția pentru ofertă:	<i>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</i>
3.3.	Garanția pentru ofertă va fi în valoare de:	<i>1% din valoarea ofertei fără TVA.</i>
3.4.	Ediția aplicabilă a Incoterms și termenii comerciali acceptați vor fi:	<i>_____ [ediția aplicabilă]</i>
3.5.	Termenul de livrare:	<i>20.11.2019 - 20.12.2019</i>
3.6.	Locul livrării bunurilor:	<i>Raionul Călărași, comuna Sipoteni, strada Latiniei, Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”</i>

3.7.	Metoda și condițiile de plată vor fi:	Achitarea va fi efectuată utilizând sistemul de e-facturare.
3.8.	Perioada valabilității ofertei va fi de:	<i>30 zile</i>
3.9.	Ofertele în valută străină:	<i>nu se acceptă</i>

4. Depunerea și deschiderea ofertelor

4.1.	Locul/Modalitatea de depunerea ofertelor , este:	<i>SIA RSAP</i>
4.2.	Termenul limită de depunere a ofertelor este:	<i>Conform SIA RSAP</i>
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:	<i>lei MD</i>
	Sursa ratei de schimb în scopul convertirii:	<i>nu</i>
	Data pentru rata de schimb aplicabilă va fi:	<i>nu</i>
5.2.	Modalitatea de efectuare a evaluării:	<i>Evaluarea va fi efectuată pe loturi</i>
5.3.	Factorii de evaluare vor fi următorii:	<i>Cel mai mic preț</i>

6. Adjudecarea contractului

6.1.	Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului va fi:	Se va aplica criteriul de evaluare: <i>Cel mai mic preț</i>
6.2.	Suma Garanției de bună execuție (se stabilește procentual din prețul contractului adjudecat):	<i>10 %</i>
6.3.	Garanția de bună execuție a contractului:	<i>Garanția de buna execuție (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.3</i>
6.4.	Forma de organizare juridică pe care trebuie să o ia asocierii grupului de operatori economici cărora li s-a atribuit contractul	<i>Nu se aplică</i>
6.5.	Numărul maxim de zile pentru semnarea și prezentarea contractului către	<i>numărul de zile - 3</i>

autoritatea contractantă, de la remiterea acestuia spre semnare:	
------------------------------------------------------------------------	--

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: _____