

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Echipamente de laborator, optice și de precizie la chimie, fizică, biologie.**
prin procedura de achiziție **COP**

1. **Denumirea autorității contractante:** *IPGimnaziul „Vasile Pârvan”*
2. **IDNO:** 1013620000364
3. **Adresa:** *raionul Cantemir, sat. Gotești, str. Ștefan cel Mare, 85*
4. **Numărul de telefon:** 027344281, 078246506
5. **Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante:** *lc_gotesti@yahoo.com*
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): Nu se aplică
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor solicitate	Unitatea de măsură	Can- titat ea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Lot I	3800000 0-5	Modul pentru elev (mecanica, calorimetrie, electricitate, optica)			
		Cronometru digital	buc	15	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă
		Dinamometru	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.
		Set de mase marcate	buc	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.
		Plan înclinat cu accesorii	buc	15	Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea cuprinsă

					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.
		<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))
		<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
		<i>Termometru</i>	buc	30	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)
		<i>Set 3 cilindri calorimetrici</i>	buc	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.
		<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.
		<i>Set conductoare de conexiune</i>	buc	15	Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm ² , lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)
		<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.
		<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.
		<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.
		<i>Set de rezistențe</i>	buc	15	Set de rezistențe (1 Ω , 2 Ω , 3 Ω , 4 Ω , patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).
		<i>Înterupător</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 minim 6 mm x 1 mm.
		<i>Magnet tip bară</i>	buc	15	Magnet bară cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, roșu, min 50 mT
		<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.
		<i>Banc optic</i>	buc	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.
		<i>Valoarea estimativă fără TVA</i>	71750-00 lei		
LOT II	38000000-5	<i>Aparatură pentru profesor</i>			
		<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.
		<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).
		<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).
		<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)
		<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.
		<i>Cântar digital</i>	buc	4	Cântar cu dimensiuni maxime de 200x300x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare.
		<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.
		<i>Paralelipiped deformabil</i>	buc	1	aralelipiped 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.
		<i>Scripete</i>	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.
		<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.
		<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.
		<i>Disc rotativ</i>	buc	1	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
		<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
		<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.)
		<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 proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet ce permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.
		<i>Set tuburi capilare</i>	buc	1	3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minimă 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradăție
		<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.
		<i>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</i>	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 încape strict în cel gol.
		<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).
		<i>Electroscop cu accesorii</i>	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
		<i>Sulfânș 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 tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii
		<i>Ac magnetic</i>	buc	2	Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător
		<i>Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic</i>	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.
		<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, 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)
		<i>Ampermetru analogic CC</i>	buc	1	Ampermetru analogic CC (domenii 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.)
		<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)
		<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.)
		<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).
		<i>Mașina electrostatică Wimshurst</i>	buc	1	Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm 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).
		<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)
		<i>Baghete pentru studiul electrizării</i>	buc	2	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.
		<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
		<i>Dozimetru</i>	buc	1	Dozimetru (diapazon de măsurare: doză: 0,1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1,5

					Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).
		<i>Laser</i>	buc	1	Laser portabil, lungime de unda verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară , cu încărcător inclus
		<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 lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular.
		Microscop monocular școlar	buc	10	Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezența a trei obiective 4x10x 40xs. Iluminare: Oglindă concavă, prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360°, Măsuța de lucru prevăzută cu sistem de prindere. Gama de ajustare grosier: 27 mm Gama de reglaj: 1,4mm- 1,8 mm Suprafața de lucru 110mm-x120mm
		Valoarea estimativă fără TVA	31080-00 LEI		
LOT III	38000000-5	VESELA CHIMICĂ DIN STICLĂ			
		<i>Balon Erlenmeyer 250 ml</i>	buc	10	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.
		<i>Balon Erlenmeyer 100 ml</i>	buc	10	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.
		<i>Eprubete gradate</i>	buc	50	Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.
		<i>Balon cu fundul plat</i>	buc	5	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.
		<i>Cilindru de sticlă gradat 25 ml</i>	buc	15	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru. 25 ml, lungime 180 mm. gradație: 0,2ml, cu suport de sticlă.
		<i>Cilindru gradat. 250 ml</i>	buc	15	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, lungime 300 mm, gradație: 2-5ml, cu suport de sticlă.
		<i>Flacoane pentru soluții</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.
		<i>cristalizator</i>	buc	3	Cristalizor din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml
		<i>Lame din sticlă termorezistentă</i>	buc	100	Lame din sticlă, termorezistentă, în set 100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; Margini șlefuite.
		Lamele	buc	100	Lamele din sticlă pentru acoperirea preparatelor; Margini șlefuite, 25x75mmx1,2-1,5mm grosime
		<i>Pahar Berzelius, 100 ml</i>	buc	15	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 100 ml, gradat
		<i>Pahar Berzelius 250 ml</i>	buc	24	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 250 ml, gradat
		<i>Recipient din sticlă</i>	buc	100	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de minim 100 ml, pentru păstrarea substanțelor lichide
		<i>Baghetă din sticlă pentru agitare</i>	buc	100	Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți
		<i>sticlute picurătoare</i>	buc	30	Sticlute pentru substanțe lichide cu dop în care este încorporat pipită
		<i>Pâlnie de separare</i>	buc	10	Pâlnie de separare de formă conică, cu robinet din PTFE, cu volumul de 250 ml
		<i>Recipient din sticlă</i>	buc	100	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de minim 100 ml, pentru păstrarea substanțelor solide
		<i>Tub de sticlă</i>	buc	100	Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.
		<i>Pipetă gradată 10 ml</i>	buc	15	Pipetă gradată, 10 ml din sticlă borosilică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.
		<i>Valoarea estimativă fără TVA</i>	16201-67		
LOT IV	3800000 0-5	Ustensile, dispozitive de laborator			
		<i>Spatulă dublă</i>	buc	15	Spatulă dublă, inox, lungimea 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite
		<i>Spirtieră de laborator cu sită</i>	buc	10	Spirtieră de laborator. Sticlă termorezistentă. Componente: rezervor pentru alcool, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac, pe suport demontabil

					Capacitatea rezervorului de alcool cuprinsă 100 -150 ml., sita metalică pe piciorușe
		<i>Spiritieră de laborator</i>	buc	10	Spiritieră de laborator. Sticlă termorezistentă . Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool cuprinsă 100-150 ml.
		<i>Boxă cu capac pentru reactivi</i>	buc	10	Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă
		<i>Cleștar pentru fixarea eprubetelor</i>	buc	10	Clemă pentru fixarea și încălzirea eprubetelor , clema metalică pe suport de lemn. diametrul de 14-18 mm
		<i>linguriță de încărcare, 150mm</i>	buc	12	linguriță 150 mm într-un capăt lingură, iar în cealaltă spatulă. Material oțel
		<i>linguriță de ars</i>	buc	10	Linguriță pentru arderea substanțelor din metal rezistent la temperatură, lungimea mânerului minim 30 cm
		<i>Balanță electronica 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.
		<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 minim 5 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher. Dimensiuni 35x26x78
		<i>pH- metru de masă</i>	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.
		Valoarea estimativă fără TVA	13541-66 Lei		
LOT V	3800000 0-5	MULAJE și MODELE anatomie, botanică, zoologie			
		<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
		<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, rezistent, colorat, Montat pe suport detașabil
		<i>Model de craniu uman</i>	buc	1	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.
		<i>Model de encefal uman</i>	buc	1	Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);
		<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
		<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
		<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 multe părți, pe stativ, material rezistent)
		<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.
		<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
		<i>Model funcțional Circulația sângelui</i>	buc	2	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. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv

					pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesnește înțelegerea complexității și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; greutate: 1.5kg Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport
		Transfuzia sângelui , model aplicație	buc	1	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine
		Schelet uman standard	buc	1	h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobilă, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.
		Mulaj secțiunea pielii umane	buc	1	Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și structurile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată
		Model neuron (3D)	buc	1	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.
		Model Vizica urinară (3D)	buc	1	Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.
		Model ADN (3D)	buc	1	Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleozii identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ
		Structura proteinei (3D)	buc	1	Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ
		Celula vegetală	buc	1	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);
		Încrucișarea monohibridă	buc	1	model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții
		Încrucișarea dihibridă (3D)	buc	1	Încrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semințele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestător. Inscriptii în

					română. Material: plastic rezistent);
		<i>Încrucisarea dihibridă</i>	buc	1	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții);
		<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 perișorii absorbanti
		<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
		<i>Modelul florii monocotiledonate</i>	buc	1	Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; ; Piese detașabile; pe suport
		<i>Modelul florii papilionaceae</i>	buc	1	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; Piese detașabile; pe suport
		<i>Celula animală în disecție</i>	buc	1	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport
		<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
		<i>Schelet porumbel</i>	buc	1	Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică. Model expus în vitrină de sticlă
		<i>Secțiuni microscopice Botanice.</i>	buc	5	Set din 20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune

					longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Germinația polenului – secțiune transversală 4. Anteră de crin – secțiune transversal. 5. Ovar de crin – secțiune transversal 6. Embrion de traista ciobanului – secțiune 7. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 8. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 9. Protal de ferigă 10. Protal de ferigă sporofit tânăr 11. Secțiune prin tal de licheni 12. Drojdie de bere 13. Mucegai verde (Penicillium) 14. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 15. Ciupercă – secțiune 16. Măteasa broaștei (Spirogyra) 17. Tulpină – secțiune longitudinală 18. Spirulină 19. Ovar de crin-secțiune transversală 20. Anteră de crin- secțiune transversală
		<i>Secțiuni microscopice Zoologie.</i>	buc	5	Set din 15 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Nematod (heterodera) 6. Cestod matur – proglotă 7. Ascaris – femelă și mascul 8. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 9. Râmbă 10. Albina – aparat bucal 11. Tânțar – aparat bucal 12. Tânțarul comun – larvă 13. Musca domestică – aparat bucal 14. Branhii de scoică 15. Broasca de lac – ou – secțiune
		<i>Secțiuni microscopice Anatomie. Set 20 lame.</i>	buc	5	Set din 20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj elastic – secțiune 3. Țesut osos – secțiune 4. Țesut osos compact – secțiune 5 Fibră musculară netedă 6. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 7. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 8. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 9. Plămân – rețea vasculară preparată 10. Trahee – 11. Arteră și venă – secțiune transversală 12. Sânge uman

					frotiu 13. Glanda tiroidă 14. Stomac -- secțiune prin perete 15. Ficat -- secțiune 16. Canalicule biliare -- secțiune 17. Testicul -- secțiune 18. Ovar -- secțiune 19. Rinichi -- secțiune longitudinală 20.Cromozom uman
		<i>Valoarea estimativă fără TVA</i>	31565-83		
LOT VI	3800000 0-5	<i>Material ilustrativ la biologie, chimie</i>			
		<i>Set PLANȘE murale la Biologie</i>	buc	1	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română: Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul 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
		<i>Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)</i>	buc	2	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.
		<i>Reguli de securitate în laboratorul de biologie.</i>	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 biologie
		<i>Regulile de securitate în laboratorul de chimie</i>	buc	1	
		<i>Valoarea estimativă fără TVA</i>	1470-83		
Total		<i>Valoarea estimativă fără TVA</i>	165609-99 lei		

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

1) Pentru toate loturile;

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite

11. Termenii și condițiile de livrare solicitate: până la 20 decembrie 2019

12. Termenul de valabilitate a contractului: 31 decembrie 2019

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 (DUAЕ, documentație):

r. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/ Obligatorietatea
	DUAЕ	Semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligatoriu
	Oferta	Formularul F3.1, Semnat și ștampilat de către operatorul economic	Obligatoriu
	Certificate.Decizie de înregistrare a întreprinderii .Extras din registrul de stat al persoanelor	Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice	Obligatoriu

	juridice		
	Certificate de deținere a certificatului bancar	Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului	Obligativ
	Certificate de calitate	Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului	Obligativ
	Perioada de garanție a bunurilor	Minim 1 an maxim 3 ani Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului	Obligativ
	Lipsa sau existența datoriilor față de bugetul public național	Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului	Obligativ

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 electronică**
18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): **nu se aplică**
19. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: **prețul cel mai scăzut;**
20. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

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

21. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:
- până la: *[ora exactă]* Informația o găsiți în SIA RSAP
 - pe: *[data]* Informația o găsiți în SIA RSAP
22. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:
- Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP*
23. Termenul de valabilitate a ofertelor: **_30 zile**
24. Locul deschiderii ofertelor: **_SIA RSAP**

Ofertele întârziate vor fi respinse.

25. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:
Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".
26. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: Limba română
27. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu se aplică
 (se specifică denumirea proiectului și/sau programului)
28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:
Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor
Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;
Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md
29. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul): nu se aplică
30. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplică
31. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: _____
32. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: _____
33. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:
- | Denumirea instrumentului electronic | Se va utiliza/accepta sau nu |
|--|------------------------------|
| depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare | Se acceptă |
| sistemul de comenzi electronice | Se acceptă |
| facturarea electronică | Se acceptă |
| plățile electronice | Se acceptă |
34. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): nu
 (se specifică da sau nu)
35. Alte informații relevante: _____

Conducătorul grupului de lucru: **Bodiu Aliona**

L.Ș.

Aliona

