

ANUNȚ ACHIZIȚIE DIRECTĂ

Denumire contract:

"Înființarea unui laborator multidisciplinar în cadrul Școlii Gimnaziale Dealu Morii"

- Data limita depunere oferta: 31.08.2023
- Tip contract: Furnizare
- Codul CPV al achiziției este - 39162100-6 Material pedagogic (Rev.2)
- **Valoarea estimată a achiziției este de 67583,60 lei fara TVA.**

- Locul de livrare: **Comuna Dealu Morii, sat Dealu Morii, Scoala Gimnaziala Dealu Morii, jud. Bacau**

- Termen de livrare: **1 lună calendaristică de la data transmiterii ordinului de livrare**

Ofertantii vor prezenta:

1. Fișa tehnică pentru fiecare tip de produs oferat completată cu caracteristicile produselor oferate, prin care demonstrează îndeplinirea cerințelor minime solicitate
2. Formular de oferta cuprinzând valoarea totală a propunerii financiare
3. Centralizatoarele de prețuri completate cu prețuri unitare, totale etc.
4. Declarație privind garanția produselor solicitate (minim 24 de luni)
5. Certificări, atestate, autorizații, prevăzute de lege care demonstrează că operatorul economic are dreptul să desfășoare activitatea care constituie obiectul principal al contractului - Certificatul constatator (ONRC)

Produsele livrate vor fi noi, ambalate corespunzător și neafectate de vicii.

Ele trebuie să corespundă standardelor de calitate în vigoare la data livrării acestora. Ofertele se vor transmite pe adresa de mail: primarie@dealumorii.ro, semnate până la data de 31.08.2023, ora 13:00

Anexat:

- *Formular oferta financiara*
- *Caietul de sarcini*

Formular de Ofertă

Data: *[introduceți ziua, luna, anul]*

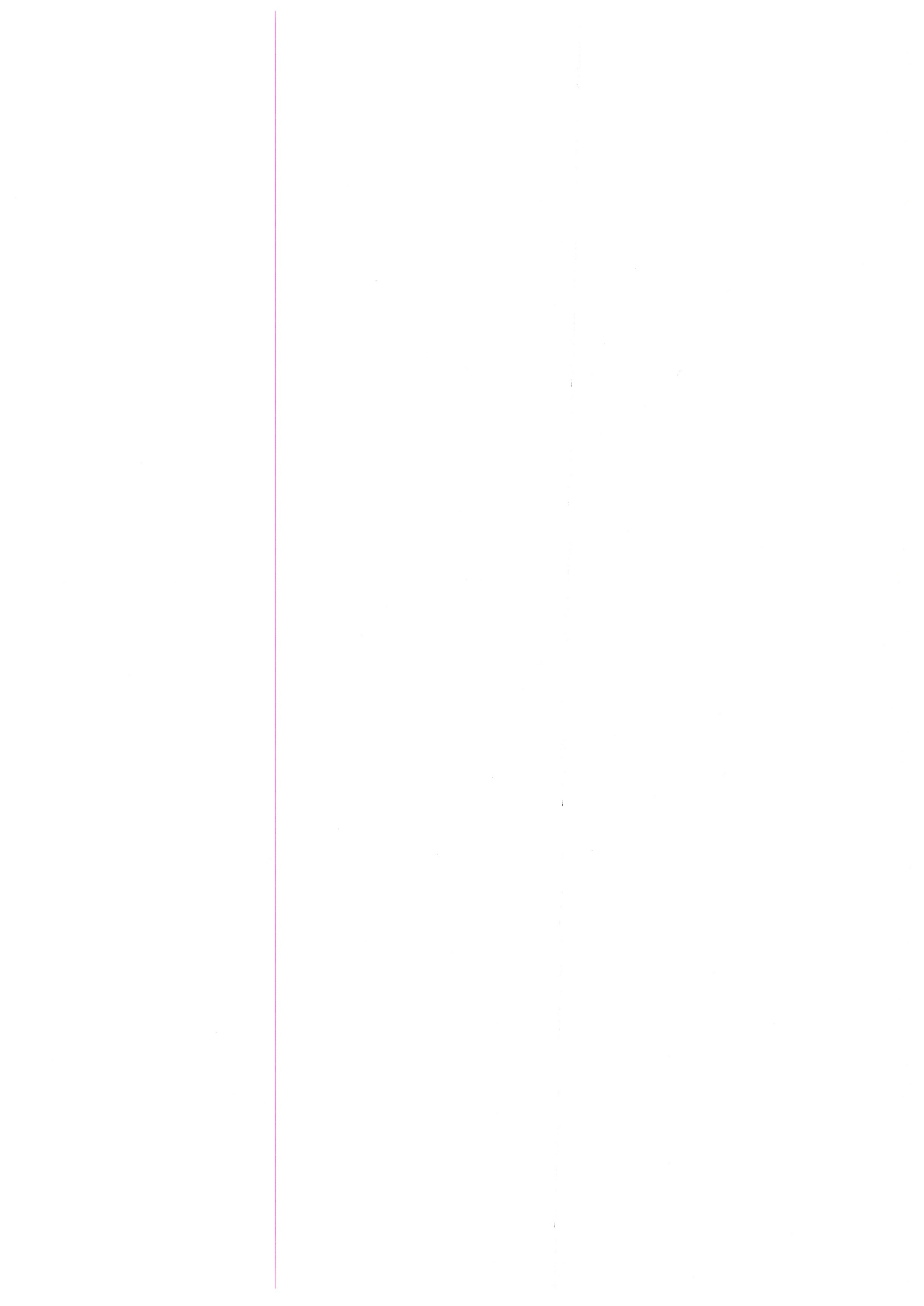
Anunț de participare: *[introduceți numărul anunțului de participare]*

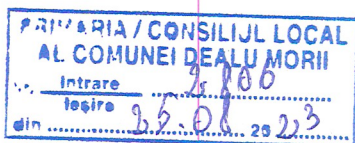
Obiectul contractului: *[introduceți obiectul contractului din anunțul de participare]*

Către: Autoritatea Contractantă *[a se introduce denumirea]*

În concordanță cu Oferta noastră tehnică și financiară și pe baza informațiilor furnizate de Autoritatea Contractantă până la momentul depunerii Ofertei:

- i. ofertăm prețul total de _____, fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de..... pentru produsele solicitate.





APROBAT,
Primar
Gabriel Savin

CAIET DE SARCINI
privind achiziția de materiale didactice pentru proiectul "*Înființarea unui laborator multidiscplinar în cadrul Școlii Gimnaziale Dealu Morii*"

1. INFORMAȚII GENERALE:

Comuna Dealu Morii, județul Bacău, a semnat cu **Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării** denumită în continuare (UEFISCDI), Contractul de finanțare nr. 339DOT/2023 în cadrul apelului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe", prin PNRR\ Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație \Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior \ Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și \ Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic și Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standard ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.

Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate dacă este cazul.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale.

- 2. OBIECTIVUL GENERAL AL CONTRACTULUI** constă în înființarea și dotarea unui laborator multidiscplinar în cadrul Școlii Gimnaziale Dealu Morii, județul Bacău.
- Codul CPV al achiziției este - 39162100-6 Material pedagogic (Rev.2)

Valoarea estimată a achiziției este de 67583,60 lei fara TVA.

- 3. SURSA DE FINANTARE:** PNRR\ Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație \Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior \ Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și \ Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic și Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare,

construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.

4. Obiectul achiziției

Pentru dotarea se dorește achiziționarea următoarelor echipamente didactice pentru înființarea unui laborator multidisciplinar (fizică, chimie, biologie):

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
1	<p>Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice pentru elevi</p> <p>Dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dinamometru; — balanță; — diferite tipuri și dimensiuni de resorturi; — stativ; — set de mase marcate; — plan înclinat cu accesorii; — pârghie; — riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm); — uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit); — coardă elastică; — pendule diferite; — capsulă manometrică; — manometre; — mașină Atwood etc. <p>Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale</p>	buc.	1	
2	<p>Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice - pentru profesor</p> <p>Dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> — calorimetru cu accesorii; — tipuri de termometre cu lichid; — termometru electronic; — higrometru; — set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel); — cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml); — pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml). <p>Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic,</p>	buc.	1	

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
	cilindru gradat, manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot			

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
3	<p>Trusă: Modul de electricitate și magnetism - pentru profesor</p> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> — generator Van de Graaf/generator Wimshurst; — baghete de diferite materiale; — pendul electrostatic; — electrosco <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set pentru realizarea circuitelor electrice simple: <ul style="list-style-type: none"> — plăci de montaj; — becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V); — leduri; — întrerupător; — set motorașe electrice miniatură; — set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită; — dispozitiv pentru studiul efectului Joule; — miliampermetru; — voltmetru; — sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V]; — set microcelule solare. • Set pentru studiul electrolizei <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> — seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/ paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă; — ace magnetice; — bobine; — miez de fier; — spiră; — conductor; — circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; — modele de mașini electrice. <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> — miniteslametru; — bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil; — modele motor electric; 	buc.	1	<p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> — generator Van de Graaf/generator Wimshurst; — baghete de diferite materiale; — pendul electrostatic; — electrosco <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set pentru realizarea circuitelor electrice simple: <ul style="list-style-type: none"> — plăci de montaj; — becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V); — leduri; — întrerupător; — set motorașe electrice miniatură; — set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită; — dispozitiv pentru studiul efectului Joule; — miliampermetru; — voltmetru; — sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V]; — set microcelule solare. • Set pentru studiul electrolizei <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> — seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/ paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă; — ace magnetice; — bobine; — miez de fier; — spiră; — conductor; — circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; — modele de mașini electrice. <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> — miniteslametru; — bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil; — modele motor electric;

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
	<ul style="list-style-type: none"> — dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; — surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V]; — ampermetru; — voltmetru; — electromagneți. 			<ul style="list-style-type: none"> — dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; — surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V]; — ampermetru; — voltmetru; — electromagneți.
4	<p>Trusă: Modul de optică - pentru elevi</p> <p>Modulul are minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> — banc optic; — oglinzi; — plăci; — diodă laser cu adaptor; — lumânări; — ecran; — planșe; — 2 diode laser cu fascicul plan; — model de lentilă convergentă și divergentă; — hârtie cu axă optică și cu obiect desenat. 	buc.	1	<p>Modulul are minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> — banc optic; — oglinzi; — plăci; — diodă laser cu adaptor; — lumânări; — ecran; — planșe; — 2 diode laser cu fascicul plan; — model de lentilă convergentă și divergentă; — hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.
5	<p>Trusă: Modul de fenomene termice - pentru elevi</p> <p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 1 tijă cu clip; — 1 tijă cu bază; — 1 tub de testare 16 × 150 mm; — 1 tub de sticlă cu dop; — 1 calorimetru cu termometru; — 1 sticlă de observație; — 1 tub curbat de sticlă cu dop; — 1 tijă de aluminiu; — 1 cutie; — 1 cap bosare; — 1 placă de aluminiu cu gaură; — 1 instrucțiuni de predare; — 1 sticlă de alcool denaturat; — 1 mostră de aluminiu; — 1 riglă; — 1 praf albastru de metilen; — 1 bază tripod; — 1 sticlă glicen; — 5 benzi de cauciuc; — 1 sită de sârmă cu disc ceramic; — 1 pipetă; — 1 dop de cauciuc; — 1 bandă bimetalică; — 1 termoscop; — 1 arzător cu alcool; — 1 bilă de plumb; 	buc.	1	<p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 1 tijă cu clip; — 1 tijă cu bază; — 1 tub de testare 16 × 150 mm; — 1 tub de sticlă cu dop; — 1 calorimetru cu termometru; — 1 sticlă de observație; — 1 tub curbat de sticlă cu dop; — 1 tijă de aluminiu; — 1 cutie; — 1 cap bosare; — 1 placă de aluminiu cu gaură; — 1 instrucțiuni de predare; — 1 sticlă de alcool denaturat; — 1 mostră de aluminiu; — 1 riglă; — 1 praf albastru de metilen; — 1 bază tripod; — 1 sticlă glicen; — 5 benzi de cauciuc; — 1 sită de sârmă cu disc ceramic; — 1 pipetă; — 1 dop de cauciuc; — 1 bandă bimetalică; — 1 termoscop; — 1 arzător cu alcool; — 1 bilă de plumb;

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
	<ul style="list-style-type: none"> — 1 arzător cu alcool; — 1 bilă de plumb; — 1 aparat cu bilă și inel; — 2 termometre; — 6 lumânări; — 2 pahare 250 ml; — 1 suport lumânări; — 1 pahar 400 ml; — 1 lupă; — 1 pahar 100 ml; — 1 clește plat; — 1 tijă de amestecat din sticlă. <p>Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic."</p>			<ul style="list-style-type: none"> — 1 aparat cu bilă și inel; — 2 termometre; — 6 lumânări; — 2 pahare 250 ml; — 1 suport lumânări; — 1 pahar 400 ml; — 1 lupă; — 1 pahar 100 ml; — 1 clește plat; — 1 tijă de amestecat din sticlă. <p>Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic."</p>
6	<p>Trusă: Modul de electricitate și magnetism - pentru elevi</p> <p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pahar Berzelius 250 ml; — suport electrolizi cu electrozi; — suport izolator cu cârlig; — pendul electrostatic; — baston PVC și din plexiglas; — material textil de electrizare; — pipetă; — electroscop; — calorimetru; — suport cu tijă; — mufă; — placă cu întrerupător; — placă cu dulie cu bec (2 buc.); — conductorul de legătură (10 buc.); — multimetru; — electrolit, CuSO — electroscop; — magneți bară; — miez de fier; — busolă; — potențiomtru; — alimentator reglabil; placă cu rezistori (3 buc.); — cleme crocodil; — fire crom-nichel; — transformator electric, didactic; — pâlnie; — vas conic de 100 ml; — tije cu izolator; — instrucțiuni de utilizare; — cutie de depozitare și transport; 	buc.	2	<p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pahar Berzelius 250 ml; — suport electrolizi cu electrozi; — suport izolator cu cârlig; — pendul electrostatic; — baston PVC și din plexiglas; — material textil de electrizare; — pipetă; — electroscop; — calorimetru; — suport cu tijă; — mufă; — placă cu întrerupător; — placă cu dulie cu bec (2 buc.); — conductorul de legătură (10 buc.); — multimetru; — electrolit, CuSO — electroscop; — magneți bară; — miez de fier; — busolă; — potențiomtru; — alimentator reglabil; placă cu rezistori (3 buc.); — cleme crocodil; — fire crom-nichel; — transformator electric, didactic; — pâlnie; — vas conic de 100 ml; — tije cu izolator; — instrucțiuni de utilizare; — cutie de depozitare și transport — electroscop cu accesorii;

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
	<ul style="list-style-type: none"> — electroscope cu accesorii; — ac magnetic; — electromagnet tip U; — dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic; — busolă; — mașină electrostatică Wimshurst; — ampermetru analogic CC și CA; — voltmetru analogic CC și CA; — condensator plan demonstrativ; — dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți. <p>Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p>			<ul style="list-style-type: none"> — ac magnetic; — electromagnet tip U; — dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic; — busolă; — mașină electrostatică Wimshurst; — ampermetru analogic CC și CA; — voltmetru analogic CC și CA; — condensator plan demonstrativ; — dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți. <p>Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p>
7	<p>Trusă: Modul de optică - pentru elevi</p> <p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — banc optic; — plăci; — filtre; — sursă de lumină albă; — diodă laser; — modele din plexiglas; — ecran; — scale; — prismă; — lentile; — planșe; — panou vertical de montaj etc. <p>— Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente. Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; — planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; — planșă cu iluzii optice; — baterie solară; — binoclu; — telescop (reflector). 	buc.	1	<p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — banc optic; — plăci; — filtre; — sursă de lumină albă; — diodă laser; — modele din plexiglas; — ecran; — scale; — prismă; — lentile; — planșe; — panou vertical de montaj etc. <p>— Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente. Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; — planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; — planșă cu iluzii optice; — baterie solară; — binoclu; — telescop (reflector).

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
8	<p>Trusă: Modul de optică - pentru profesor</p> <p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — banc optic; — plăci; — filtre; — sursă de lumină albă; — diodă laser; — modele din plexiglas; — ecran; — scale; — prismă; — lentile; — planșe; — panou vertical de montaj etc. <p>— Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p> <p>Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; — planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; — planșă cu iluzii optice; — baterie solară; — binoclu; — telescop (reflector). 	buc.	1	<p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> — banc optic; — plăci; — filtre; — sursă de lumină albă; — diodă laser; — modele din plexiglas; — ecran; — scale; — prismă; — lentile; — planșe; — panou vertical de montaj etc. <p>— Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p> <p>Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; — planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; — planșă cu iluzii optice; — baterie solară; — binoclu; — telescop (reflector).
9	Eprubete — mari și mici - set	buc.	1	<p>1. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată.</p> <p>Material: sticlă borosilicată Diametrul: 10 mm Înălțimea: 75 mm Standard GG17</p> <p>2. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată.</p> <p>Material: sticlă borosilicată Diametrul: 12 mm Înălțimea: 100 mm Standard GG17</p> <p>3. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată.</p>

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				Material: sticlă borosilicată Diametrul: 16 mm Lungimea: 125 mm 4. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată. Material: sticlă borosilicată Diametrul: 16 mm Înălțimea: 150 mm
10	Pahare Berzelius gradate și negradate - set	buc.	1	Diametru: 100 ml
11	Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml - set	buc.	1	Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml - set
12	Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă - set	buc.	1	Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă - set
13	Pâlnie analitică	buc.	5	Pâlnie pentru uz general, cu tijă scurtă, la un unghi de 60°, rezistentă la temperaturi înalte (de până la 550 °C). Material: sticlă borosilicată Diametrul: 90 mm
14	Pâlnie de separare	buc.	5	1. Pâlnie de formă conică, gradată, folosită pentru a filtra sau a scurge o anumită soluție sau substanță solidă într-un alt recipient. Este prevăzută cu dop din sticlă și robinet. Capacitate: 60 ml 2. Pâlnie de formă conică, gradată, folosită pentru a filtra sau a scurge o anumită soluție sau substanță solidă într-un alt recipient. Este prevăzută cu dop din sticlă și robinet din PTFE. Capacitate: 250 ml Gradație: 10 ml (între 0-100 ml), 5 ml (între 100 -250 ml).
15	Magnet	buc.	2	
16	Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml - set	buc.	1	
17	Pipete din plastic - set	buc.	1	-1 ml, – gradație 0.25 ml -3 ml, – gradație 0,5 ml
18	Baghete de sticlă - set	buc.	1	Material: sticlă borosilicată Diametrul: 6 -10 mm Lungimea: 500 mm
19	Biuretă cu robinet din sticlă Mohr	buc.	1	Material: sticlă borosilicată Gradație: 0,1 ml Acuratețe: ± 0,05 ml Lungimea: 550 mm

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
20	Balon cu fund rotund	buc.	5	<p>1. Balon cu fund rotund, alcătuit dintr-o bază sferică din sticlă borosilicată precedată de un tub (gât). Capacitatea: 50 ml</p> <p>2. Balon cu fund rotund, alcătuit dintr-o bază sferică din sticlă borosilicată precedată de un tub (gât). Capacitatea: 250 ml Diametrul gâtului: 30 mm Diametru balonului: 90 mm Înălțimea balonului: 15 mm Standard GG17</p>
21	Balon distilare cu tub lateral Wurtz	buc.	5	<p>Capacitate: 250 ml Diametru gât: 30 mm Diametru balon: 85 mm Înălțime: 210 mm</p>
22	Refrigerant	buc.	1	Dimensiuni: 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm
23	Balon cotat 50 ml, 100 ml - set	buc.	1	
24	Cilindru gradat 50 ml, 10 ml, 250 ml - set	buc.	1	
25	Cristalizer	buc.	5	Material: sticlă borosilicată Înălțimea: 45 mm
26	Termometre -10-+100 grade Celsius	buc.	10	30 cm
27	Sticlă de ceas	buc.	10	<p>1. Sticlă de ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul: 80 mm. Material: sticlă neutră</p> <p>2. Sticlă de ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul: 150 mm. Material: sticlă neutră</p>
28	Sticlule picurătoare	buc.	10	Material: sticlă borosilicată Capacitatea: 60 ml
29	Stativ pentru eprubete	buc.	5	<p>Stativ pentru eprubete mari Specificații tehnice: Material: lemn Capacitate: 12 eprubete de 10 ml, 20 ml</p> <p>Stativ pentru eprubete mici Specificații tehnice: Material: oțel placat cu plastic Dimensiuni:</p>

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				Lungime: 280 mm Lățime: 90 mm Înălțime: 85 mm Diametrul găurii: 18,5 mm Capacitate: 30 eprubete
30	Stativ pentru pipete	buc.	5	Specificații tehnice: Material: polipropilenă albă Diametrul bazei: 230 mm Capacitate: 44 pipete de maxim 15 mm
31	Stativ pentru biurete	buc.	5	Specificații: Material: lemn; Capacitate: 2 biurete; Stabil.
32	Stativ pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii	buc.	5	Stativ pentru pâlnii Specificații: Material: polipropilenă albă Capacitate: 4 pâlnii de maxim 250 ml Stabil
33	Spatule	buc.	10	Material: oțel inox Dimensiune: 150 mm
34	Pensete	buc.	10	Pensetă metalică, prevăzută pentru manevrarea substanțelor solide.
35	Trepied și sită	buc.	5	Trepiedul este din inox, iar sita are inserție ceramică
36	Cleme Mohr	buc.	10	Lungime: 50 mm Lățime: 40 mm Diametru tub max.: 15 mm
37	Clește de fier; clește de lemn	buc.	10	Clește de fier Material: fier Clește de lemn Material: lemn, prevăzut cu mâner.
38	Perie de spălat eprubete	buc.	10	13 x 63 x 300 mm
39	Dopuri de cauciuc găurite și negăurite	buc.	10	
40	Suport T cu mufă, tijă și clemă	buc.	10	
41	Spiritieră din sticlă	buc.	10	Lampă de spirt, cu capac, folosită ca sursă de căldură sau la sterilizare.
42	Fitul de rezervă pentru spiritieră	buc.	5	Lungime: 15 cm Diametru: 6 mm
43	Cleme Hoffman	buc.	10	Material: oțel Pentru furtunuri sau tuburi cu diametrul de 12 mm
44	Mojar cu pistil	buc.	5	Diametrul interior: 100 mm Înălțimea: 50 mm Lungimea pistilului: 100 mm

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
45	Capsulă de porțelan	buc.	5	Set format din 2 capsule de porțelan
46	Creuzet de porțelan	buc.	10	Capacitatea: 100 ml Diametrul: 63 mm Înălțimea: 59 mm
47	Lingură de ars	buc.	10	300 mm
48	Trusă construcții molecule (cu bile)	buc.	5	<p>Trusă conține de 2 categorii de piese, din care: 174 modele de atomi, de diverse culori și dimensiuni; 235 segmente de legătură, de diverse culori și dimensiuni.</p> <p>Tipurile de atomi (bile colorate, din masă plastică, cu diametre diferite, prevăzute cu „antene”):</p> <ul style="list-style-type: none"> • atomi de carbon (50 bile negre, cu d -30 mm, prevăzute cu 4 „antene”) • atomi de carbon (48 bile negre, cu d -30 mm, prevăzute cu 5 „antene”) • atomi de hidrogen (40 bile oranj, cu d-23 mm, prevăzute cu câte 1 „antena”) • atomi de oxigen (4 bile albastru-deschis, cu d-30 mm, prevăzute cu 2 „antene”) • atomi de nitrogen (2 bile bleu, cu d-30 mm, prevăzute cu 4 „antene”) • atomi de sulf (1 bilă galbenă, cu d-30 mm, prevăzută cu 2 „antene”) • atomi de clorine (2 bile verzi, cu d-30 mm, prevăzute cu 1 „antena”) • atomi de clorine (13 bile verzi, cu d-30 mm, prevăzute cu 6 „antene”) • atomi de sodium (14 bile gri-argintiu, cu d-23 mm, prevăzute cu 6 „antene”) <p>Segmente tubulare de legătură între atomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • segmente mici, de 25 mm, galbene (40 exemplare)

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				<ul style="list-style-type: none"> • segmente medii, de 40 mm, verzi (100 exemplare) • segmente medii, de 50 mm, galbene (75 exemplare) • segmente mari, de 120 mm, albe (10 exemplare) • segmente arcuite, roșii (10 exemplare) Material: PVC de înaltă calitate Piesele sunt dispuse în cutie din PVC cu mâner, de dimensiunile 370 x 190 x 180 mm.
49	Mulaj cub NaCl	buc.	2	
50	Modelul planetar — configurații electronice	buc.	4	
51	Pară de cauciuc pentru pipete	buc.	5	
52	Hârtie de filtru	buc.	10	Coală: 58 × 58 cm
53	Hârtie de turnesol, hârtie indicator (pH = 1—14)	buc.	10	Hârtie Turnesol roșu, pH baze (albastru), Stipsuri Hârtie Turnesol albastru, pH acid (roșu), Stipsuri
54	pH-metru	buc.	10	Caracteristici: Interval de măsurare: pH:0-14/mV; 0~(+)-1999 Precizie: 0.04/0,5%F Temperatura de compensație: 0~60 °C. Repetabilitate: 0.02
55	Pisetă (plastic)	buc.	10	
56	Tuburi de sticlă în formă de U	buc.	10	Material: sticlă borosilicată Diametrul: 15 mm Lungimea: 150 mm
57	Halate	buc.	20	
58	Mănuși de unică folosință - set	buc.	3	
59	Ochelari de protecție	buc.	20	
60	Trusă de prim ajutor	buc.	2	
61	Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)	buc.	20	
62	Lupe simple	buc.	4	Specificații tehnice: mărire 3X. Diametrul: 50 mm.
63	Microscop optice școlare	buc.	1	Caracteristici tehnice: Ocular binocular înclinat la 45°, cu posibilitatea de a fi rotit cu 360°; Apertură planoscopică WF10X; Obiectiv de 45 mm, acromatic (DIN) 4X, 10X, 40X (S), 100X; Suprafața de lucru: placă cu sistem de prindere 140 x 155 mm, parte mobilă 60 x 30 mm;

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				Stativ de metal fixat stabil de bază, cu tambur de focalizare grosier și fin, pe cele 2 laturi ale sale; Condensator tip Abbe N.A 1,25; Sursa de lumină: lampă de halogen 6 V 20 W, 220 V/110 V, prevăzută cu posibilitate de ajustare a luminozității.
64	Cameră pentru microscopie	buc.	1	Pachetul conține: Camera pentru microscop, CD-ul cu drivere, adaptorul, cablu USB. Cerințe de sistem: Windows XP / Vista / 7 Pentium III 800 Mhz Spatiu 1000 Mb liber pe hard disk pentru instalarea programului 512 Mb RAM Display ecran 16 biti color la 800 x 600, 32 Mb memorie video cu suport DirectX 3D.
65	Microscoape portabile	buc.	1	
66	Tăvi de disecție	buc.	1	31,5*22*4 cm
67	Set Lame de sticlă pentru microscop	buc.	1	Lamele de dimensiunea 22x22 mm Sticlă de calitate premium Margini șlefuite
68	Set lamele	buc.	1	Lamele de dimensiunea 22x22 mm Sticlă de calitate premium Margini șlefuite
69	Truse de disecție	buc.	1	Dimensiunea trusei: 550 x 420 x 150 mm. Componentele trusei de disecție sunt: 1. Lupe cu mărire de 3x, 6x, 9x; 2. Vase; 3. Ace de disecție prevăzute cu mâner protector în capăt; 4. Pensete; 5. Foarfece; 6. Cuțite; 7. Microtomi; 8. Eprubete din plastic; 9. Stative pentru 3 eprubete; 10. Perii de spălat eprubete; 11. Plăci petri duble, din plastic; 12. Pipete; 13. Secțiuni microscopice; 14. Capace;

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				15. Presă de ierbar; 16. Coardă; 17. Scală gradată; 18. Manual de folosire
70	Microtom	buc.	1	Specificații tehnice Domeniu secționare: 0 - 2 μm , cu increment de 0.5 μm 2 - 10 μm , cu increment de 1 μm 10 - 20 μm , cu increment de 2 μm 20 - 60 μm , cu increment de 5 μm Domeniu tăiere: 0 - 60 μm Grosime minimă: 0.5 μm Cursă orizontală: 28 mm Cursă verticală: 52 mm Orientare mostră: XY - 8° Dimensiuni maxime mostră: 50 * 70 mm Precizie: $\pm 5\%$ Accesorii incluse: Clemă Paraffin Block Clamp Dimensiuni exterioare (L*I*h): 565 * 440 * 285 mm Greutate: 40 kg
71	Stative pentru eprubete	buc.	1	Conținut: 1 buc. suport multifuncțional din plastic (lățime reglabilă până la 50 cm) 2 buc. stativ pentru Biurete (bază metalică: 16 x 11 x 2 cm, 0,9 kg, tijă: 46 cm, \varnothing 8 mm, / M8) 2 buc. stativ pentru Biurete (bază metalică: 21 x 13 x 2 cm, 1,2 kg tijă: 50 cm, \varnothing 10 mm, / M10) 2 buc. stativ cu bază rotundă (\varnothing 90 mm, tijă: 30 cm, \varnothing 6 mm / M6) 4 buc. tije: (50 cm / \varnothing 10 mm / M8) 2 buc. tije: (50 cm / \varnothing 10 mm / M10) 2 buc. tije: (50 cm / \varnothing 8 mm / M8) 2 buc. tije: (50 cm / \varnothing 6 mm / M6) 2 buc. tije izolate: 34 cm / \varnothing 6 mm / M6 1 buc. stativ pentru eprubete: (montabil pe suport - max. 4 eprubete) 5 buc. cârlig: (infirabil pe tijă) 4 buc. nuci duble multifuncționale: (orificiu cu diametru 6 / 11 mm \varnothing) 2 buc. clemă pentru Biuretă 8 buc. nuci duble

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
72	Cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas (cutie)	buc.	15	<p>Cristalizoare Material: sticlă borosilică Înălțimea: 45 mm</p> <p>Cutii Petri 1. Cutie din sticlă, diametrul 60 mm, nu distorsionează imaginea, cu o largă aplicare în chimie, microbiologie și bacteriologie. Material: sticlă borosilică Diametrul plăcii: 60 mm Diametrul capacului: 70 mm Înălțimea: 15 mm</p> <p>2. Cutie din sticlă, diametrul 120 mm, nu distorsionează imaginea, cu o largă aplicare în chimie, microbiologie și bacteriologie. Material: sticlă borosilică Diametrul plăcii: 120 mm Diametrul capacului: 130 mm Înălțimea: 25 mm</p> <p>Sticle de ceas 1. Sticlă de ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul: 80 mm. Material: sticlă neutră</p> <p>2. Sticlă de ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul: 150 mm. Material: sticlă neutră</p>
73	Cilindri gradați	buc.	10	<p>1. Recipient cilindric, cu măsurători gradate pe suprafața exterioară, folosit ca echipament de laborator pentru măsurarea volumului unui lichid. Este prevăzut, în partea inferioară, cu "talpă" pentru stabilitate și are marginea superioară ușor rotunjită, cu cioc. Material: sticlă borosilică Capacitatea: 10 ml Gradație: 0,2 ml Acuratețe: ± 0,2 ml Înălțimea: 135 mm</p>

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				<p>2. Recipient cilindric, cu măsurători gradate pe suprafața exterioară, folosit ca echipament de laborator pentru măsurarea volumului unui lichid. Este prevăzut, în partea inferioară, cu "talpă" pentru stabilitate și are marginea rotunjită, cu cioc. Material: sticlă borosilică Capacitatea: 50 ml Gradație: 0,1 ml Acuratețe: ± 0,5 ml Înălțimea: 195 mm</p> <p>3. Recipient cilindric, cu măsurători gradate pe suprafața exterioară, folosit ca echipament de laborator pentru măsurarea volumului unui lichid. Este prevăzut, în partea inferioară, cu "talpă" pentru stabilitate și are marginea rotunjită, cu cioc. Material: sticlă borosilică Capacitatea: 100 ml Gradație: 1,0 ml Acuratețe: ± 1,0 ml Înălțimea: 250 mm</p> <p>4. Recipient cilindric, cu măsurători gradate pe suprafața exterioară, folosit ca echipament de laborator pentru măsurarea volumului unui lichid. Este prevăzut, în partea inferioară, cu "talpă" pentru stabilitate și are marginea rotunjită, cu cioc. Material: sticlă borosilică Capacitatea: 250 ml Gradație: 2 sau 5 ml Acuratețe: ± 2 ml Înălțimea: 300 mm</p>
74	Pahare/baloane	buc.	20	Setul de pahare cu gură largă este perfect pentru o măsurare mult mai ușoară și cuprinde 3 bucăți, fiecare putând măsura un volum de până la 1 l

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
75	Eprubete/tuburi	buc.	20	<p>1. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată. Material: sticlă borosilicată Diametrul: 10 mm Înălțimea: 75 mm</p> <p>2. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată. Material: sticlă borosilicată Diametrul: 12 mm Înălțimea: 100 mm</p> <p>3. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată. Material: sticlă borosilicată Diametrul: 16 mm Lungimea: 125 mm</p> <p>4. Tub cilindric îngust, închis la un capăt și deschis la celălalt, cu buza ușor evazată. Material: sticlă borosilicată Diametrul: 16 mm Înălțimea: 150 mm</p>
76	Baghete de sticlă	buc.	20	Material: sticlă borosilicată Diametrul: 6 -10 mm Lungimea: 500 mm.
77	Fitul de rezervă pentru spirtieră	buc.	5	lungime – 15 cm diametru – 6 mm
78	Spirtieră de sticlă	buc.	2	Lampă de spirt , cu capac, folosită ca sursă de căldură sau la sterilizare.
79	Set cleme	buc.	1	Clemă cu două degete , dublu ajutabilă Material: aliaj turnat Diametru: 12 mm
80	Linguri de ars	buc.	1	300 mm
81	Spatulă	buc.	1	Material: oțel inox Dimensiune: 150 mm
82	Clești	buc.	1	din otel nichelat, forma curbată (curbură medie), lungime: 235 mm
83	Trepied și sită	buc.	1	Trepiedul este din inox, iar sita are inserție ceramică
84	Perie de spălat eprubete	buc.	4	13 x 63 x 300 mm
85	Set dopuri de cauciuc găurite și negăurite	buc.	1	Dimensiuni: 23 x 18 x 26 mm

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
86	Mojar cu piston	buc.	1	Material: porțelan Diametrul interior: 100 mm Înălțimea: 50 mm Lungimea pistonului: 100 mm Diametru: 125 mm
87	Hârtie de filtru	buc.	1	Hârtie de filtru pentru analize calitative, timpul de filtrare este în conformitate cu standardul DIN 53137 Filtre subțiri pentru utilizare standard, ideale pentru filtrarea apei sau a soluțiilor saline 100 buc./pachet
88	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității aerului	buc.	1	Conținut: - 6 flacoane de substanțe (materiale) - soluție de titrare - vas - seringă - tub curgere.
89	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității apei	buc.	1	Amonium 0,2-3 mg/l NH ₄ ⁺ Nitrat 1-90 mg/l NO ₃ Nitrit 0,02-0,5 mg/l NO ₂ Phosphat 0,5-15 mg/l PO ₄ pH 4,0-9,0 Duritate totală 1 picătură = 1 °d
90	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității solului	buc.	1	Trusa permite determinarea concentrației următoarelor substanțe: - azotați 1÷80 mg/l; amoniu 0,05÷10 mg/l; azotit 0,02÷1 mg/l; fosfat 0,02÷6 mg/l; fier 0,1÷1,0 mg/l; oxigen 0÷10 mg/l - durității carbonat - durității totale - valorii pH-ului folosind hârtia pH 4,5÷10 - valorii pH-ului folosind pH-metrul digital 0÷14

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
91	Trusă pentru experimente de fiziologie vegetală	buc.	1	<p>Conținutul kitului Ustensile și aparatură de laborator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • placă de sticlă • clopot de sticlă (sau borcan) • 2 vase conice 250 ml • Tub de sticlă îndoit la ambele capete • dop cu două deschideri • cristalizator • termometru • etichete • pahar Berzelius • riglă • pulverizator • cutii Petri • pensetă • hârtie de filtru - 20 buc sau sugativă • lamă de ras - 2 buc • lame de sticle - 10 buc • postament • clemă • plastelină 1 buc. • dop borcan cu 2 gauri • erlemeyer 250 ml • băț de chibrit - 2 buc • eprubete - 2 buc • tub de sticlă în formă de T • tub de sticlă în formă de Z <p>Soluții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 ml Ba (OH)₂ N/50 • 2 picături de fenolftaleină 1%. • KOH concentrat 5 g
92	Trusă pentru experimente de fiziologie animală/umană	buc.	1	<p>Trusă pentru experimente de fiziologie animală Cuprinde: microscop monocular, instrumente pentru disecție, obiecte de sticlărie (lame, lamele, pahare, baloane, etc.) lupă, hârtie de filtru. Această trusă permite realizarea următoarelor experimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unor culturi de protozoane sau infuzii în care se dezvoltă o varietate de organisme unicelulare; • Observații asupra spongierilor (formă, structură, funcții);

Nr. crt.	Denumire produs	U.m.	Cantitate	Caracteristici tehnice
				<ul style="list-style-type: none"> • Studierea celenteratelor; • Studierea viermilor; • Studierea moluștelor; • Studierea artropodelor (păianjeni, raci, insecte); • Structura diferitelor grupe de vertebrate (Pești, Batracieni, Reptile, Păsări, Mamifere) <p>Trusă pentru experimente de fiziologie umană Cuprinde: eprubete, pipete și alte obiecte de sticlărie, stative, instrumente de disecție, microscop monocular, diapazon. Cu această trusă se pot realiza experiente în care se pun în evidență procese biofizice și biochimice cum ar fi: Structura oaselor și compoziția chimică a oaselor, Articulațiile, Observarea mușchilor somatici la iepure sau la broască, Acțiunea adrenalinei asupra melanoforilor, Determinarea grupelor sanguine</p>
93	Halate	buc.	20	Halate
94	Cutie Mănuși de unică folosință	buc.	10	Cutie Mănuși de unică folosință
95	Ochelari de protecție	buc.	20	Ochelari de protecție laborator
96	Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)	buc.	2	
97	Balanță electronică digitală	buc.	1	<p>Cântar cu capacitate de 2000 de grame Precizie: 1 g Display: digital Dimensiuni: 208 x 147 x 40 mm</p>

4. Criteriul de atribuire

Prețul cel mai scăzut.

În situația în care unul sau mai mulți ofertanți au oferit același preț departajarea acestora se face prin depunerea unei noi oferte financiare.

5. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

6. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de **1 lună calendaristică de la data transmiterii ordinului de livrare.**

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la Școala gimnazială Dealu Morii – județul Bacău.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul agreat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

8. Instalare, punere în funcțiune, testare

- Ofertantul are obligația de a furniza echipamentele didactice în locația indicată de Autoritatea Contractantă. și, după caz, în funcție de natura produselor, de a le pune în funcțiune și testa.

9. Atribuțiile și responsabilitățile părților

Furnizorul are obligația de a livra produsele, în maxim **1 lună** de la data transmiterii ordinului de începere. Livrarea se face la punctul de livrare, conform ordinului de livrare.

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

Achizitorul se obligă să plătească furnizorului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, în termen de maxim **30 de zile** de la recepția cantitativă și calitativă a produselor. Plata se va face pe baza de factură emisă de către furnizor, numai în cont de Trezorerie.

10. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;

11. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune.

RESPONSABIL ACHIZIȚII

M. Popescu