

## ANUNȚ DE PARTICIPARE INCLUSIV PENTRU PROCEDURILE DE PRESELECȚIE/PROCEDURILE NEGOCIATE

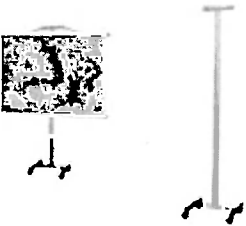
privind achiziționarea de (repetat II) Materiale didactice necesare pentru cabinetele de biologie, chimie, geografie, fizică, limba română, istorie și matematica, conform necesităților LT L.Blaga

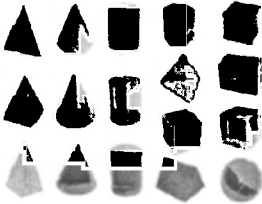
(se indica obiectul achiziției)  
prin procedura de achiziție Cererea Ofertelor de Pret  
(tipul procedurii de achiziție)

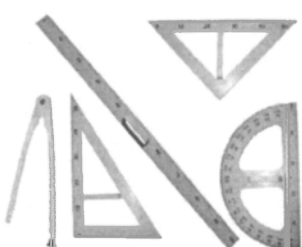
\*Procedura a fost inclusă în planul de achiziții publice a autorității contractante (Da/Nu): Da

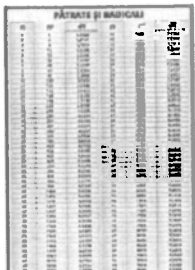
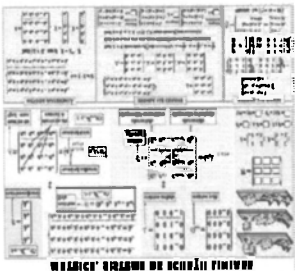
Link-ul catre planul de achiziții publice publicat: <https://balti.md/transparenta/achizitii-publice/planul-anual>



1. Denumirea autorității contractante: DITS a Primăriei mun.Balti
2. IDNO: 1015601000259
3. Adresa mun.Bălți, piata Independentei, 1
4. Numărul de telefon/fax: DITS - 0231-21034; 0231-20391 fax: Primăria Bălți, SAP – 0231-54622/0231-54623
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante: www.balti.md achizitii.dits@gmail.com / dits.achizitii@gmail.com
6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP și pe pagina web a Primăriei mun.Bălți <http://balti.md/transparenta/achizitii-publice/invitatii-de-participare>
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): Primăria mun.Bălți (organizatorul procedurii), beneficiar DITS.
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:


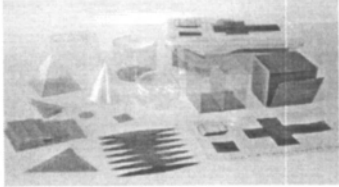
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
Lotul nr.1 <i>Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de matematica</i>	39162100-6	1.1 <u>Suport pentru planse</u>	buc	2	<u>Suport pentru planse</u>  Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m.	2 200,00

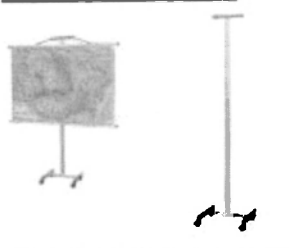


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitata, Standarde de referinta	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot in parte)
					<p>Structura usoara din aluminiu si baza cu role ce asigura transportarea facila si stabilitate sporita.</p> <p>Suport indispensabil in fiecare clasa unde se folosesc hartii si fișe tradiționale.</p> <p>Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic.</p> <p>Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita.</p> <p>Garantie: 2 ani.</p>	
		<p><b>Trusa cu corpuri geometrice transparente cu secțiuni (set 17 figuri tridimensionale)</b></p>	buc	1	<p><b>Trusa cu corpuri geometrice transparente cu secțiuni (set 17 figuri tridimensionale)</b></p>  <p>Figura tridimensională, transparentă, din sticla plexiglas.</p> <p>1. Cilindru (Dimensiuni: <math>d = 120 \text{ mm}</math>, <math>h = 210 \text{ mm}</math>)</p> <p>2. Cilindru cu secțiune dreptunghiulară (Dimensiuni: <math>d = 120 \text{ mm}</math>, <math>h = 210 \text{ mm}</math>)</p> <p>3. Cub (Dimensiuni: <math>130 \times 130 \times 130 \text{ mm}</math>)</p> <p>4. Cub în secțiune pătratică (Dimensiuni: <math>130 \times 130 \times 130 \text{ mm}</math>) Dimensiunea secțiunii pătratice: <math>130 \times 130 \text{ mm}</math></p> <p>5. Cub în secțiune triunghiulară (Dimensiuni: <math>130 \times 130 \times 130 \text{ mm}</math>) Dimensiunea secțiunii triunghiulare: <math>175 \times 152 \text{ (H) mm}</math></p> <p>6. Sfera (Dimensiuni: <math>d = 160 \text{ mm}</math>)</p> <p>7. Paralelipiped dreptunghic (Dimensiuni: <math>L = 175 \text{ mm}</math>, <math>l = 120 \text{ mm}</math>, <math>h = 120 \text{ mm}</math>)</p> <p>8. Piramida patrulatera regulata (Dimensiuni: <math>L</math> apotemei = <math>140 \text{ mm}</math>, <math>L</math> laturii feței = <math>225 \text{ mm}</math>, <math>h = 210 \text{ mm}</math>)</p> <p>9. Piramida pentagonala regulata (Dimensiuni: <math>L</math> apotemei = <math>100 \text{ mm}</math>, <math>L</math> laturii</p>	7 565,00


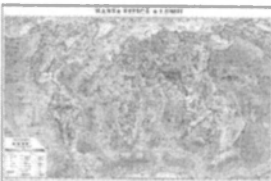
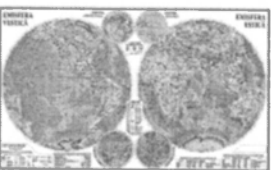

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitata, Standarde de referinta	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot in parte)
					feței = 225 mm, h = 210 mm) <b>10.Piramida triunghiulara regulata</b> (Dimensiuni: L apotemei = 100 mm, L laturii feței = 225 mm, h = 210 mm) <b>11.Piramida hexagonala regulata</b> (Dimensiuni: L apotemei = 83 mm L laturii feței = 210 mm, h = 200 mm) <b>12.Piramida triunghiulara</b> (Dimensiuni: L = 195 mm, h = 170 mm) <b>13.Con</b> (d = 170 mm, h = 200 mm) <b>14.Con în secțiune triunghiulara</b> (Dimensiuni: L=175 mm, h=200 mm dimensiunea secțiunii triunghiulare: 167 mm x 190 mm (H)) <b>15.Prisma triunghiulara</b> (Dimensiuni: L = 150 mm, h = 185 mm) <b>16.Prisma hexagonala</b> (Dimensiuni: L = 70 mm, h = 165 mm) <b>17.Prisma hexagonala în secțiune</b> (Dimensiuni: L = 70 mm h = 163 mm Dimensiunea secțiunii dreptunghiulare: 158 mm (L) X 117 mm (l))	
		<u>Trusa cu instrumente pentru tabla (set 5 buc)</u>	buc	1	<u>Trusa cu instrumente pentru tabla (set 5 buc)</u>  Trusa cu instrumente pentru tabla: rigla (1000 mm), raportor (500 mm), echer (500 mm, 450,450,900), echer (500 mm, 300,600,900), compas (450 mm), (să conțină panou pentru expunerea instrumentelor în spații convenabile pentru utilizare frecventă)	405,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Planse: formule, proprietati de baza ale notiunilor matematice. harti conceptuale suport la fiecare modul</u>	set	1	<p><u>Planse: formule, proprietati de baza ale notiunilor matematice. harti conceptuale suport la fiecare modul</u> Set planșe la matematica pentru ciclul Gimnazial (set 16 planșe)</p>  <p>Planșe: formule, proprietăți de baza ale noțiunilor matematice, hărți conceptuale suport la fiecare modul Planșa murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700×1000 mm.</p>	1 290,00
		<u>Set planse la matematica pentru ciclul Liceal (set 13 planse)</u>	set	1	<p><u>Set planse la matematica pentru ciclul Liceal (set 13 planse)</u></p>  <p>Planșe: formule, proprietăți de baza ale noțiunilor matematice, hărți conceptuale suport la fiecare modul Planșa murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700×1000 mm.</p>	1 045,00
		<u>Portrete ale matematicienilor din diverse perioade istorice set 20 buc</u>	set	1	<p><u>Portrete ale matematicienilor din diverse perioade istorice set 20 buc</u></p>	1 233,33





Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arhimede</li> <li>2. Charles Babbage</li> <li>3. Augustin Louis Cauchy</li> <li>4. Rene Descartes</li> <li>5. Euclid</li> <li>6. Leonhard Euler</li> <li>7. Pierre de Fermat</li> <li>8. Leonardo Fibonacci</li> <li>9. Joseph Fourier</li> <li>10. Karl Friedrich Gauss</li> <li>11. David Hilbert</li> <li>12. Joseph-Louis Lagrange</li> <li>13. Pierre-Simon de Laplace</li> <li>14. Gottfried W. von Leibniz</li> <li>15. Isaac Newton</li> <li>16. Blaise Pascal</li> <li>17. Pitagora</li> <li>18. Henri Poincare</li> <li>19. Bernhard Riemann</li> <li>20. François Viète</li> </ol>	
		<u>Tangrame</u>	set	30	<p><u>Tangrame</u> (puzzle geometric chinez format dintr-un pătrat tăiat în șapte piese care pot fi aranjate pentru a face diverse alte forme).</p> 	16 500,00



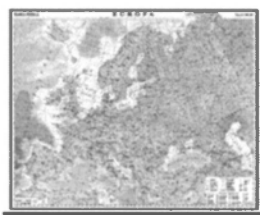
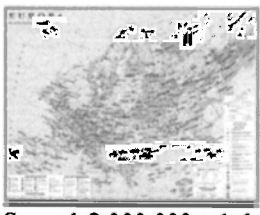
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1		
		<u>Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematica</u>	buc	1	<u>Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematica</u> echivalent Gazeta Matematică (1859-2004), 4 Cd-uri Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematica	1 416,67
		<u>Trusa cu figuri plane și corpuri geometrice, inclusiv corpuri geometrice transparente cu secțiuni</u>	set	1	<u>Trusa cu figuri plane și corpuri geometrice, inclusiv corpuri geometrice transparente cu secțiuni</u>    Set 6 corpuri geometrice, forme desfășurate din plastic 6 corpuri geometrice din plastic transparent (cub, paralelipiped, sfera, piramida patrata, con, cilindru), cu fundul detașabil; 40 de secțiuni colorate transparente, adaptate fiecărui corp geometric. 6 figuri geometrice – șabloane din plastic flexibil, colorate, care reprezintă forma desfășurată a celor 6 corpuri geometrice. 6 folii transparente (A4), cu reprezentarea grafică a fiecărui corp geometric și a figurii geometrice care îi corespunde, însoțit de formulele de calcul ale perimetrului, ariei și volumului.  Dimensiuni: baza - 100mm, înălțimea - 100mm.	1 000,00
<b>Total lot</b>						<b>32 655,00</b>




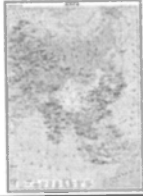
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitata, Standarde de referinta	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot in parte)
Lotul nr. 2 <i>Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de geografie</i>	39162100-6	<u>Suport pentru planse</u>	buc	1	<p><u>Suport pentru planse</u></p>  <p>Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structura usoara din aluminiu si baza cu role ce asigura transportarea facila si stabilitate sporita. Suport indispensabil in fiecare clasa unde se folosesc hartii si fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garantie: 2 ani.</p>	1 100,00
		<u>Cuier pentru harti si planse</u>	buc	1	<p><u>Cuier pentru harti si planse</u></p>  <p>Suport/cuier in forma de colțar. Latura verticala 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontala 250-300 mm cu 6 cuiere pentru așăarea planșelor. Material metal vopsit in câmp electrostatic.</p>	270,00
		<u>Harta politica a lumii</u>	buc	1	<p><u>Harta politica a lumii</u></p>  <p>Scara 1: 19 000 000 -- 1:24 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de așăare. Dimensiuni: 1400x1000 mm</p>	123,33

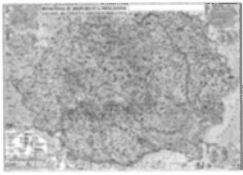
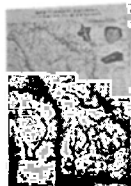


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Harta fizica a lumii și a principalelor resurse</u>	buc	1	 <p>Scara 1: 19 000 000 – 1:24 000 000  Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare.  Dimensiuni: 2000x1400 mm</p>	333,33
		<u>Harta fizica a lumii și a principalelor resurse</u>	buc	1	 <p>Scara 1: 19 000 000 – 1:24 000 000  Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare.  1400x1000 mm</p>	123,33
		<u>Planiglobul. Harta emisferelor</u>	buc	1	 <p>Scara 1: 25 000 000 – 1: 28 000 000  Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare  Dimensiuni: 1400X1000 mm</p>	123,33
		<u>Africa. Harta economică.</u>	buc	1	 <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000  Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare</p>	123,33



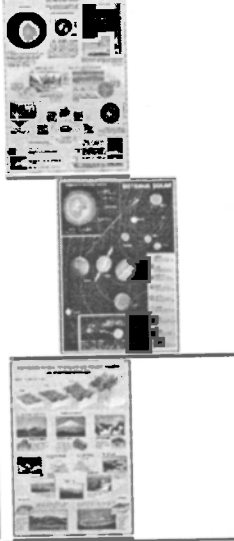




Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					Dimensiuni: 1400x1000 mm	
		<b><u>Africa. Harta politica (pentru liceu)</u></b>	buc	1	<b><u>Africa. Harta politica (pentru liceu)</u></b>  Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agațare. Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<b><u>America de Nord. Harta fizica.</u></b>	buc	1	<b><u>America de Nord. Harta fizica.</u></b>  Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agațare Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<b><u>America de Nord. Harta economica.</u></b>	buc	1	<b><u>America de Nord. Harta economica.</u></b>  Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agațare Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<b><u>America de Sud. Harta fizica.</u></b>	buc	1	<b><u>America de Sud. Harta fizica.</u></b>  Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de	123,33

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solieitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitata, Standarde de referinta	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot in parte)
					lemn, sfoara de agatare Dimensiuni: 1400x1000 mm	
		<u>Australia si Oceania. Harta fizica.</u>	buc	1	<u>Australia si Oceania. Harta fizica.</u>  Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, şipci de lemn, sfoara de agatare Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<u>Australia si Oceania. Harta economica</u>	buc	1	<u>Australia si Oceania. Harta economica.</u>  Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, şipci de lemn, sfoara de agatare Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<u>Europa. Harta fizica.</u>	buc	1	<u>Europa. Harta fizica.</u>  Scara 1: 2 000 000 – 1:6 000 000 Silk dublu laminat, şipci de lemn, sfoara de agatare. Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<u>Europa. Harta economica.</u>	buc	1	<u>Europa. Harta economica.</u>  Scara 1: 2 000 000 – 1:6 000 000 Silk dublu laminat, şipci de lemn, sfoara de agatare.	123,33


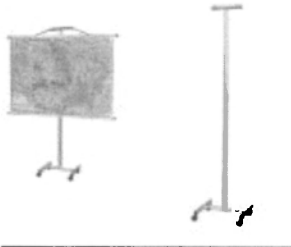
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					Dimensiuni: 1400x1000 mm	
		<u>Europa. Harta politica.</u>	buc	1	<u>Europa. Harta politica.</u>  Scara 1:2 000 000 – 1:6 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<u>Asia. Harta fizica.</u>	buc	1	<u>Asia. Harta fizica.</u>  Scara 1: 8 000 000 – 1:12 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm	141,67
		<u>Asia. Harta economica.</u>	buc	1	<u>Asia. Harta economica.</u>  Scara 1: 8 000 000 – 1:12 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm	123,33
		<u>Asia. Harta politica.</u>	buc	1	<u>Asia. Harta politica.</u>  Scara 1: 8 000 000 – 1:12 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm	141,67
		<u>România si Republica Moldova. Harta fizica</u>	buc	1	<u>România si Republica Moldova. Harta fizica</u>	123,33

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Scara 1:200 000 – 1:400 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agățare Dimensiuni:1400x1000 mm</p>	
		<b><u>Republica Moldova. Harta fizica</u></b>	buc	2	 <p>Scara 1:200 000 – 1:400 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agățare Dimensiuni:1400x1000 mm</p>	163,33
		<b><u>America de Sud. Harta politica. (pentru liceu)</u></b>	buc	1	 <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agățare Dimensiuni:1400x1000 mm</p>	123,33
		<b><u>America de Nord. Harta politica.</u></b>	buc	1	 <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agățare. Dimensiuni:1400x1000 mm</p>	123,33
		<b><u>2.24 Glob geografic: lumea fizica, 30 cm</u></b>	buc	1	<b><u>Glob geografic: lumea fizică, 30 cm</u></b>	903,33

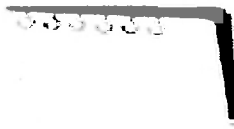



Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
						
		<u>Glob geografic: politic cu coordonatele geografice, 32 cm</u>	buc	1	<u>Glob geografic: politic cu coordonatele geografice, 32 cm</u>  	495,00
		<u>Set plase la geografie: Aspecte din Univers privind Galaxia, Calea Lactee și Sistemul Solar</u>	set	1	<u>Set plase la geografie: Aspecte din Univers privind Galaxia, Calea Lactee și Sistemul Solar</u> Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agațare. Dimensiune: 700×1000 mm. <u>Superlative geografice</u> Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agațare. Dimensiune: 700×1000 mm. <u>Atmosfera.</u> Structura pe verticală Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoara de agațare. Dimensiune: 700×1000 mm. 	245,00
		<u>Colecții naturale de roci și minerale/ Trusa Roci și minerale</u>	set	1	<u>Colecții naturale de roci și minerale/ Trusa Roci și minerale</u>	800,00







Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Set reprezentativ din 49 tipuri de roci și minerale: Grafit, Galena, Sfalerit, Cinabru, Staniu, Molibden, Pirită, Cupru, Fluorina, Hematita, Casiterit, Cuarț, Wolframit, Magnetit, Bauxita, Talc, Asbest, Caolinit, Muscovita, Ortoclaz, Calcit, Dolomita, Baritina, Gips fibros, Gips înghețat, Anhidrit, Apatita, Serpentina, Wollastonit, Gabro, Bazalt, Diorita, Riolit, Granit, Alaschit, Andezit, Conglomerat, Piatra de nisip, Argila, Marna, Travertita, Marmura, Cuarț, Gresie, Pietriș, Skarn, Gnais. Ambalaj - cutie de lemn.</p>	
		<u>Statie meteo (echivalent NATIONAL GEOGRAPHIC) WIFI Colour Weather cu senzor 7in1</u>	buc	1	 <p>Multi Senzor meteo wireless cu GPS multifunctional include:  <i>Senzor wireless de umiditate relativă</i>  <i>Senzor wireless de presiune</i>  <i>Senzor wireless de temperatura</i>  <i>Senzor wireless lumină</i>  <i>Senzor wireless de viteza vântului</i>  <i>Senzor wireless de salinitate a apei</i>  <i>Senzor wireless de altitudine prin GPS</i>            Stație meteo WiFi Sencor SWS 12500            Suport pentru platformele meteorologice publice globale „Weather Underground” și „Weathercloud”            Publicarea datelor stațiilor meteorologice locale pe platformele meteorologice publice</p>	6 388,33







Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					<p>Senzor wireless 7in1 - viteza vântului, direcția vântului, precipitațiile, temperatura, umiditatea, intensitatea luminii și UV</p> <p>Suport pentru dispozitive inteligente, acces online la date și istoric</p> <p>Ecran LCD color de 8,4 "(21,4 cm)</p> <p>Pictograma prognoza meteo (însorit, ușor înnorat, înnorat, ploaie, furtuna)</p> <p>Măsurarea temperaturii și umidității în interior și exterior</p> <p>Indicator de tendință meteo</p> <p>Presiunea barometrică în valori relative și absolute</p> <p>Afișajul presiunii aerului (hPa)</p> <p>Avertisment împotriva înghețului</p> <p>Interval de măsurare a temperaturii interioare: -5°C până la + 50°C</p> <p>Interval de măsurare a temperaturii exterioare: -40°C până la + 60°C</p> <p>Interval de măsurare a umidității interne 1% până la 90% RH</p> <p>Domeniul de măsurare a umidității exterioare 1% până la 99% HR</p> <p>Afișarea scărilor temperaturii ° C / ° F</p> <p>Indicele meteo pentru temperatura senzorială</p> <p>Indicele UV (0-16) cu indicator UV</p> <p>Afișare digitală a timpului și a datei / presiunii aerului</p> <p>Format 12/24 ore</p> <p>Afișaj LCD color</p> <p>Așezarea pe masă</p> <p>Senzor exterior indicator</p> <p>baterie descărcată</p> <p>Suport până la 7 senzori</p> <p><b>Garantie: 2 ani.</b></p>	
		<b><u>Busolă Digitală</u></b>	buc	1	<b><u>Busolă Digitală</u></b>	466,67






Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>360° cu 16 săgeți pentru a indica direcția cardinală;  precizie: + / - 3 grade;  rezoluție: + / - 1 grad  Compasul Digital 4 în 1 cu ceas, termometru și cronometru este ideală pentru camping, excursii, vânătoare, plimbare, etc.  Mod Compas: 360° cu 16 săgeți pentru a indica direcția cardinală Precizie: + / - 3 grade  Rezoluție: + / - 1 grad  Modul termometru cu opțiuni de selecție: <input type="checkbox"/> și <input type="checkbox"/> , durabil pentru -10 <input type="checkbox"/> la 50 <input type="checkbox"/> sau 14 <input type="checkbox"/> la 112 <input type="checkbox"/> Precizie: + / - 2 <input type="checkbox"/>  Rezoluție: 1 <input type="checkbox"/>  Mod ceas: 24H sau 12H (AM / PM) Modul de afișare: ora, minut, secunda.  Mod cronometru: 99 minute  Ecran LCD de 46mm x 38mm sau 1,8" x 1.5"  Afișare cu LED albastru  Dimensiune: 74mm x 55mm x 20mm  Greutate: 81g  <b>Garantie: 2 ani.</b></p>	
<b>Total pe lot</b>						<b>13 544,94</b>
<b>Lotul 3</b> <b>Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de chimie</b>	<b>39162100-6</b>	<b><u>Suport pentru planșe</u></b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	<b><u>Suport pentru planșe</u></b>  <p>Suport mobil pentru expunere de harti și planșe.  Înălțimea de 2 m.  Structură ușoară din aluminiu și baza cu roți ce asigură</p>	<b>1 100,00</b>










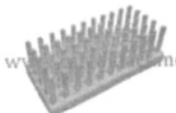

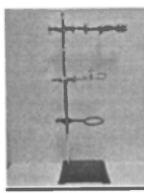

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	transportarea facila si stabilitate sporită. Suport indispensabil in fiecare clasa unde se folosesc harti și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani.	
		<u>Cuier pentru harti si planse</u>	buc	1	<u>Cuier pentru harti și planse</u>  Suport/cuier în forma de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru agațarea planșelor. Material metal vopsit în câmp electrostatic.	270,00
		<u>Bagheta</u>	set	20	<u>Bagheta</u>  din sticlă pentru agitare, sticla borosilicată, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Set 5 buc.	700,00
		<u>Balon Erlenmeyer cu gât larg</u>	buc	10	<u>Balon Erlenmeyer cu gât larg</u>  din sticla borosilicata, termorezistent, capacitatea 100 ml.	350,00
		<u>Balon Erlenmeyer</u>	buc	10	<u>Balon Erlenmeyer</u>  cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	500,00
		<u>Balon cotat</u>	buc	13	<u>Balon cotat</u>	780,00






Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>clasa A, din sticla transparenta, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilena, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.</p>	
		<u>Balon cu fund plat</u>	buc	10	<u>Balon cu fund plat</u>  <p>sticla borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.</p>	500,00
		<u>Biureta</u>	buc	5	<u>Biureta</u>  <p>Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml</p>	400,00
		<u>Cilindru de sticla gradat</u>	buc	13	<u>Cilindru de sticla gradat</u>  <p>clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.</p>	650,00
		<u>Cristalizer fara cioc</u>	buc	3	<u>Cristalizer fara cioc</u>  <p>din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml</p>	325,00
		<u>Eprubete gradate</u>	set	52	<u>Eprubete gradate</u>  <p>din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate. Set 5 buc.</p>	3 900,00
		<u>Eprubete negradate</u>	Set	40	<u>Eprubete negradate</u>	1 200,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	 <p>din sticla borosilicata, termorezistenta, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14 -15 mm, negradate. Set 5 buc.</p>	
		<u>Flacoane pentru solutii din sticla transparenta</u>	buc	100	 <p><u>Flacoane pentru solutii din sticla transparenta</u> cu volumul de 50 ml, cu gat îngust, prevazute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.</p>	2 500,00
		<u>Pahar Berzelius din sticla termorezistenta</u>	buc	10	 <p><u>Pahar Berzelius din sticla termorezistenta</u> forma înalta, 150 ml, gradat</p>	450,00
		<u>Pâlnie de filtrare</u>	buc	8	 <p><u>Pâlnie de filtrare</u> din sticla rezistenta la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm</p>	320,00
		<u>Pâlnie de separare</u>	buc	5	 <p><u>Pâlnie de separare</u> cilindrică, negradata, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml</p>	1 175,00
		<u>Pipeta gradata 25 ml.</u>	buc	5	 <p><u>Pipeta gradata</u> 25 ml din sticla borosilicatica. Clasa A Gradații pe suprafața</p>	225,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					pipetei, capacitate: Calibrata de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	
		<u>Pipeta gradată, 10 ml</u>	buc	5	<u>Pipeta gradată,</u>   din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrata de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	200,00
		<u>Pipeta volumetrică din sticlă</u>	buc	8	<u>Pipeta volumetrică din sticlă</u>   Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml	320,00
		<u>Recipient</u>	buc	150	<u>Recipient</u>   din sticla borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru pastrarea substanțelor	4 500,00
		<u>Tub de sticlă</u>	set	15	<u>Tub de sticlă</u>   din sticla transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm. Set 5 buc.	525,00
		<u>Cilindru gradat din plastic</u>	buc	13	<u>Cilindru gradat din plastic</u>   50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilenă (PP)	325,00
		<u>Pahar Berzelius plastic</u>	buc	15	<u>Pahar Berzelius plastic</u>	375,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C, cu gradație orientativă</p>	
		<u>Pâlnie de filtrare</u>	buc	10	 <p>d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 - 110 mm.</p>	200,00
		<u>Flacoane pentru solutii</u>	buc	300	 <p>din polipropilena transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gat îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.</p>	7 500,00
		<u>Flacoane pentru substante solide</u>	buc	300	 <p>din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatula integrată, diametrul de 28-30 mm.</p>	6 000,00
		<u>Piseta pentru apa distilata</u>	buc	15	 <p>gât îngust, capac filetat și tub Volum 300500 ml, cu închidere etanșă</p>	750,00
		<u>Spatula dubla</u>	buc	10		800,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					inox, lungime av 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite.	
		<u>Perie pentru eprubete</u>	buc	5	<u>Perie pentru eprubete</u>  diametru 15mm, lungime totala 300 mm, suport metalic, maner din plastic	125,00
		<u>Stativ pentru uscarea eprubetelor</u>	buc	5	<u>Stativ pentru uscarea eprubetelor</u>  cu Ø 14 -20 mm, Numar de locașuri 30, dimensiuni L x l x H (mm) 100 x 100 x 70 Culoare: alba	600,00
		<u>Spiritiera de laborator</u>	buc	10	<u>Spiritiera de laborator.</u>  Sticla termorezistenta sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu baza stabilă, tub cu disc, fitil de baza și de rezerva, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 -150 ml.	350,00
		<u>Stativ de laborator</u>	buc	15	<u>Stativ de laborator</u>  (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 ),	7 050,00
		<u>Balanta electronica de masa</u>	buc	2	<u>Balanta electronica de masa</u> 	1 970,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					Încarcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, tava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V. <b>Garantie: 2 ani.</b>	
		<u>Balanta cu doua brate egale</u>	buc	5	<u>Balanta cu doua brate egale</u>  sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g	3 300,00
		<u>Distilator apa</u>	buc	1	 automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din otel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor 5 - 10 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher.	3 210,00
		<u>Resou electric</u>	buc	1	<u>Resou electric</u>  (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W , cu selector de putere). Garantie: 2 ani.	415,00
		<u>pH- metru de masa</u>	buc	1	<u>pH- metru de masa</u>  domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	3 850,00
		<u>Termometru</u>	buc	15	 interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu), suport din aluminiu.	975,00
		<u>Set de senzori digitali</u>	set	1	<u>Set de senzori digitali</u> Set 7 buc	45 833,33

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					<p><i>Cerințe generale:</i>  Senzorii pot fi cu fir, sau fara fir, conectați prin interfața sau direct la calculator, cu soft de conectare inclus indiferent de modul de conectare.  Softul descarcabil gratuit, compatibil cu sistemele de operare MS Windows, Linux sau Android, trebuie sa conțină funcții de achiziție și stocare a datelor, prelucrare – interpolare, extrapolare, construirea graficelor, calculare a coeficienților relevanți din grafic. Daca senzorii necesită o interfață hard (Data logger, USB module, RF Communication module, Graphic Display Module ș.a.), pentru conectarea la calculator acestea trebuie să fie <b>INCLUDE</b> în costul total al setului de senzori, fără plată suplimentară, de rând cu softurile corespunzătoare. Cel puțin doi senzori să poată fi conectați în același timp.  Se acceptă senzori multifuncționali (combinați din mai mulți senzori incluși in set). Pentru compatibilitate, senzorii pot fi doar in set de la același producător cu același soft de prelucrare a datelor.  În scopul utilizării eficiente a senzorilor de către beneficiari, setul va conține un Manual (Ghid) de utilizare a senzorilor de către elev/profesor, cu indicarea posibilităților acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lista experimentelor posibile;</li> <li>- echipamentul necesar pentru fiecare experiment;</li> </ul> <p>modalitatea de achiziție și stocare a datelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modalitatea de prelucrare a datelor (interpolare, extrapolare, construirea graficelor, calcularea coeficienților relevanți din grafic etc.);</li> </ul> <p>Manualul (Ghidul) va fi elaborat în limba engleză și tradus in limba română.  <i>Toate echipamentele, inclusiv,</i></p>	



Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitata, Standarde de referinta	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot in parte)
					<p><i>senzorii, trebuie sa aiba o perioada de garantie de cel puţin, cinci ani.</i></p> <p>Senzorii fără fir (wireless) trebuie să aibă baterie electrică autonomă inclusă în costul total al senzorului și posibilitatea de achiziție a datelor măsurate cu stocare pe termen de minim 3 luni și cu posibilitate de descărcare a datelor în calculator.</p> <p><b>Senzor de conductivitate</b> Determina conținutul ionic al unei soluții apoase prin măsurarea conductivității sale electrice. Domeniu de măsurare: 0 până la 20.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> (0 până la 10.000 <math>\text{mg}/\text{L}</math>) Rezoluție: 0,1-0,2 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>;</p> <p><b>Senzor pH</b> Determina pH-ul soluțiilor apoase Interval: pH 0-14 Acuratețea: <math>\pm 0,1-0,3</math> unitați pH Intervalul de temperatură: între 5 și 80 ° C;</p> <p><b>Senzor de oxigen</b> Determină cantitatea de oxigen într-un amestec de gaze. Celulă electrochimică Interval: 0-100% (0-1000000 ppm) O<sub>2</sub> Precizie (la presiunea standard de 760 mm Hg): <math>\pm 1-2\%</math> volum O<sub>2</sub> Rezoluție: 0,03 -0,05% O<sub>2</sub>; Umeditatea: 0-100% fără condensat</p> <p><b>Senzor de temperatură</b> Determină temperatura în mediu lichid și gazos Interval: -40 la + 125 ° C Rezoluție: 0,01 – 0,03 ° C Precizie: <math>\pm 0,5-0,8</math> ° C Timp de răspuns (pentru o schimbare de citire de 90%): 10 -15 secunde în apă cu agitare;</p> <p><b>Senzor de salinitate</b> Determina cantitatea totală de săruri dizolvate într-o soluție apoasă. Domeniu de senzor de salinitate: 1 până la 50000 ppm Precizie cu ajutorul calibrării personalizate: <math>\pm 1\%</math> din citirea completa a scalei Compensarea temperaturii:</p>	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					<p>automat de la 5 la 45°C Interval de temperatură (poate fi introdus): 0 până la 50 ° C; <b>Senzor NO<sub>3</sub></b> Determină cantitatea ionului nitrat într-o soluție apoasă Intervalul (concentrația): 1 până la 15000 mg/L (sau ppm) Ioni interferanți: ClO<sub>4</sub><sup>-</sup>, I<sup>-</sup>, ClO<sub>3</sub><sup>-</sup>, F<sup>-</sup> Intervalul pH: 2,5-11 <b>Senzor CO<sub>2</sub></b> Determină cantitatea de CO<sub>2</sub> într-un amestec de gaze. Domeniu de măsurare: 0 -100.000 ppm CO<sub>2</sub> cu rezoluția de până la 4 ppm, acuratețea ± (5-15)% CO<sub>2</sub> Temperatură de funcționare normală: 5°C -45°C.</p>	
		<b>Reactive chimice: Metale (set 9 buc):</b>	Set	1	<b>Reactive chimice: Metale (set 9 buc):</b>	920,00
		<p><i>Sodiu Na</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie, container metalic cu material ignifug de protecție. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Magneziu Mg</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> <p><i>Aluminiu Al</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Fier Fe</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.</p>	buc	1	<p><i>Sodiu Na</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie, container metalic cu material ignifug de protecție. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Magneziu Mg</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> <p><i>Aluminiu Al</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Fier Fe</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.</p>	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Capac de masa plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Zinc Zn</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masa plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Cupru Cu</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Nemetale</i> <i>Sulf S</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbon C</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Iod I</i> Soluție alcoolică, 5% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 10 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă cafenie. Capac de masă plastică. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Zinc Zn</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Cupru Cu</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Nemetale</i> <i>Sulf S</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbon C</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Iod I</i> Soluție alcoolică, 5% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 10 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă cafenie. Capac de masă plastică. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
		<b>Oxizi și Acizi (set 7 buc)</b>	set	1	<b>Oxizi și Acizi (set 7 buc)</b>	350,00
		<i>Oxid de calciu CaO</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.	buc	1	<i>Oxid de calciu CaO</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastica, filetat.	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot in parte)
		Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Oxid de fier (III) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Oxid de cupru (II) CuO</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <b>Acizi</b> <i>Acid azotic HNO<sub>3</sub> (sol)</i> Soluție concentrată, 65% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă de culoare cafenie, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Acid clorhidric HCl (sol)</i> Soluție concentrată, 35% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container de masa plastica. Capac de masa plastica, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate. <i>Acid fosforic H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (sol)</i> Soluție concentrată, 35% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticla transparenta, protejat de un container de masa plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate. <i>Acid sulfuric H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (sol)</i> Soluție concentrata, 96% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticla transparentă, protejat de un	buc	1	Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Oxid de fier (III) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Oxid de cupru (II) CuO</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <b>Acizi</b> <i>Acid azotic HNO<sub>3</sub> (sol)</i> Soluție concentrată, 65% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă de culoare cafenie, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Acid clorhidric HCl (sol)</i> Soluție concentrată, 35% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticla transparentă, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastica, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate. <i>Acid fosforic H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (sol)</i> Soluție concentrată, 35% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate. <i>Acid sulfuric H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (sol)</i> Soluție concentrata, 96% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparenta, protejat de un	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot in parte)
		container de masa plastica. Capac de masa plastica, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate.			container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate.	
		<b>Baze (set 3 buc)</b>	Set	1	<b>Baze (set 3 buc)</b>	407,50
		<i>Hidroxid de amoniu NH<sub>4</sub>OH</i> Soluție concentrată, 25% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 50 ml. Ambalaj: în flacon din sticla de culoare cafenie, gât îngust, protejat de un container de masa plastica cu capac de masa plastica, etanș. Capac de masa plastica, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate.	buc	1	<i>Hidroxid de amoniu NH<sub>4</sub>OH</i> Soluție concentrată, 25% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 50 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă de culoare cafenie, gat îngust, protejat de un container de masă plastică cu capac de masă plastică, etanș. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate.	
		<i>Hidroxid de calciu Ca(OH)<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din masa plastica de culoare alba. Capac de masa plastică, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<i>Hidroxid de calciu Ca(OH)<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din masă plastică de culoare albă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
		<i>Hidroxid de sodiu NaOH</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din masă plastica de culoare albă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<i>Hidroxid de sodiu NaOH</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din masă plastică de culoare albă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
		<b>Săruri (set 34 buc):</b>	set	1	<b>Săruri (set 34 buc):</b>	619,17
		<i>Sulfat de sodiu Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate	buc	1	<i>Sulfat de sodiu Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate	
		<i>Sulfat de potasiu K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<i>Sulfat de potasiu K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
		<i>Sulfat de magneziu MgSO<sub>4</sub></i>	buc	1	<i>Sulfat de magneziu MgSO<sub>4</sub></i>	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solieitate	Unita tea de măsu ră	Cantita tea	Specificarea tehnică deplina solieitate, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de cupru (II) pentahidrat</i> <i>CuSO4</i>	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de cupru (II) pentahidrat</i> <i>CuSO4</i>	
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de zinc (II) ZnSO4</i>	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de zinc (II) ZnSO4</i>	
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de amoniu (NH4)2SO4</i>	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de amoniu (NH4)2SO4</i>	
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de fier (II) FeSO4</i>	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de fier (II) FeSO4</i>	
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de aluminiu Al2(SO4)3</i>	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de aluminiu Al2(SO4)3</i>	
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		culoare cafenie. Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfura de sodiu Na<sub>2</sub>S</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	buc	1	culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfura de sodiu Na<sub>2</sub>S</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Fosfat de sodiu Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Fosfat de sodiu Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbonat de amoniu (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbonat de amoniu (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbonat de potasiu K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbonat de potasiu K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Carbonat de sodiu Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Carbonat de sodiu Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Hidrogenocar bonat de sodiu NaHCO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Hidrogenocar bonat de sodiu NaHCO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastica, filetat. Eticheta	buc	1	Capac de masă plastică, filetat. Etichetă	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de sodiu NaCl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masa plastică, filetat. Etichetă</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de sodiu NaCl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p>	
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de potasiu KCl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de potasiu KCl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p>	
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de amoniu NH<sub>4</sub>Cl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masa plastică, filetat. Etichetă</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de amoniu NH<sub>4</sub>Cl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastica, filetat. Etichetă</p>	
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de zinc ZnCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Eticheta</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de zinc ZnCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Eticheta</p>	
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de calciu CaCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masa plastica, filetat. Etichetă</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de calciu CaCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p>	
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Clorura de bariu BaCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Clorura de bariu BaCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p>	
		<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de magneziu MgCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur.</p>	buc	1	<p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorura de magneziu MgCl<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur.</p>	

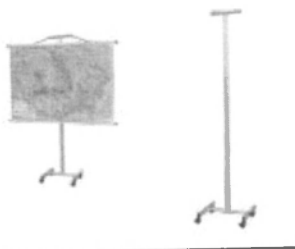





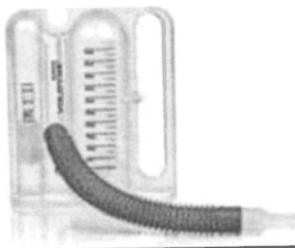
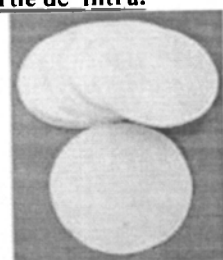



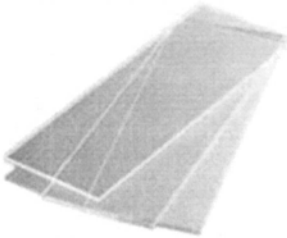
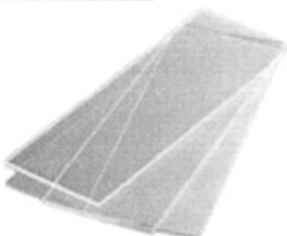
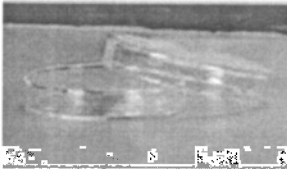
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de sodiu NaNO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masa plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de sodiu NaNO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de argint AgNO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de argint AgNO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	
		Capac de masa plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de bariu Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de bariu Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie.	
		Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Azotat de aluminiu Al(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Azotat de aluminiu Al(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Azotat de amoniu NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masă plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Azotat de amoniu NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Permanganat de potasiu KMnO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Permanganat de potasiu KMnO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	
		Capac de masă plastica, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Permanganat de potasiu KMnO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	buc	1	Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Permanganat de potasiu KMnO<sub>4</sub></i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie.	

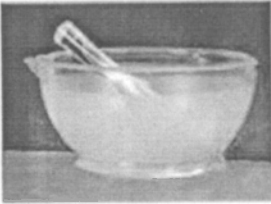



Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Fișă cu datele de securitate			Fișă cu datele de securitate	
		<b>Indicatori:</b> <b>Fenolftaleina</b> Grad de puritate: reactiv pur pentru analiza. Masa substanței: 10g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<b>Fenolftaleina</b> Grad de puritate: reactiv pur pentru analiză. Masa substanței: 10g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	99,17
		<b>Indicatori:</b> <b>Metiloranj</b> Grad de puritate: reactiv pur pentru analiza. Masa substanței: 10g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masa plastica, filetat. Eticheta Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<b>Metiloranj</b> Grad de puritate: reactiv pur pentru analiză. Masa substanței: 10g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	99,17
		<b>Substanțe organice (set 7 buc):</b>	set	2	<b>Substanțe organice (set 7 buc):</b>	779,16
		<b>Etanol C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH</b> Concentrat, 98% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 500 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container metalic cu substanța ignifugă, ecologică. Capac de masă plastică. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<b>Etanol C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH</b> Concentrat, 98% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 500 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container metalic cu substanța ignifugă, ecologică. Capac de masă plastică. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
		<b>Glicerol C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub></b> Substanță anhidră Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 50 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	<b>Glicerol C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub></b> Substanță anhidră Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 50 ml. Ambalaj: în flacon din sticla. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
		<b>Acid stearic C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>COOH</b> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate	buc	1	<b>Acid stearic C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>COOH</b> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate	
		<b>Amidon (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub></b>	buc	1	<b>Amidon (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub></b>	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot in parte)
		Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticla de culoare cafenie. Capac de masa plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Glucoza C6H12O6</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Polietilena</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Granule Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Polipropilena</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Granule Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	buc	1	Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Glucoza C6H12O6</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Polietilena</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Granule Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Polipropilena</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Granule Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate	
<b>Total pe lot</b>						<b>107 792,50</b>




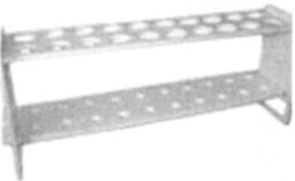
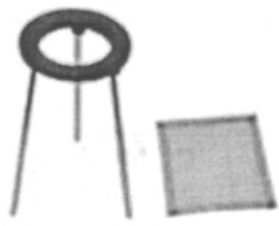
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
<b>Lotul 4</b> <b>Materiale didactice necesare pentru dotarea laboratorului de biologie</b>	39162100-6	<b><u>Suport pentru planșe</u></b>	buc	1	<b><u>Suport pentru planșe</u></b>  <b><u>Suport mobil pentru expunere de harti și planșe.</u></b> Înălțimea de 2 m. Structura ușoară din aluminiu și baza cu rolete asigură transportarea facilă și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudat argonic și vopsit în câmp electrostatic. Structura mobilă, prevăzută cu roțile de silicon dur cu sistem de blocare în poziția dorită. Garanție: 2 ani.	1 100,00
		<b><u>Cuier pentru harti și planșe</u></b>	buc	1	<b><u>Cuier pentru hărți și planșe</u></b>  Suport/cuier în forma de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru așezarea planșelor. Material metal vopsit în câmp electrostatic.	270,00
		<b><u>Truse pentru elevi</u></b>	buc	1	<b><u>Truse pentru elevi</u></b>  Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin: 1-2 sonde, 1-2 bisturiuri cu	350,00

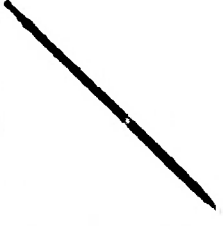


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					măner, cel puțin o foarfecă cu vârf drept, cel puțin foarfecă cu vârf încovoiat, 1- 2 pensete, 1- 4 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt.	
		<u>Spiertiere</u>	buc	1	 <p>spirtiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sita pe piciorușe</p>	175,00
		<u>4.5 Spirometru</u>	buc	1	 <p><u>Spirometru</u> Aparat pentru masurarea volumului aerului expirat. Înălțimea până la 50 mm. Să conțină ghid (manual) de utilizare pentru profesori.</p>	440,00
		<u>Hârtie de filtru.</u>	buc	1	 <p><u>Hârtie de filtru.</u> Cutia contine minimum 100 de rondoale cu diametrul de 55 mm- 75mm</p>	80,00
		<u>Microscop monocular scolar</u>	buc	1	 <p><u>Microscop de cercetare dotat cu sisteme optice si mecanisme</u></p>	2 983,33



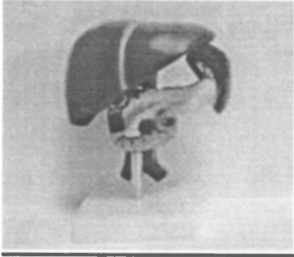
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					performante Marire totala: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezenta a trei obiective. Iluminare: Oglinda concava, prevazuta cu stativ ce permite rotatia la 360°, Masața de lucru prevăzuta cu sistem de prindere.	
		<u>Lame din stica, termorezistenta</u>	set	1	<u>Lame din stica, termorezistenta</u>  in set 72-100 de bucați, în cutie de carton/plastic;	150,00
		<u>Lamele pentru acoperirea preparatelor</u>	set	1	<u>Lamele pentru acoperirea preparatelor;</u>  In Set cel puțin 50 lamele de sticla; Margini șlefuite	250,00
		<u>Cutii Petri</u>	buc	15	<u>Cutii Petri</u>  Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticla borosilicata Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Inaltime : 18- 22 mm)	30,00
		<u>Moiar cu pistil</u>	buc	1	<u>Moiar cu pistil</u>	60,00



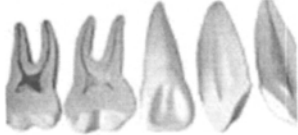
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unita tea de masu ră	Cantita tea	Specificarea tehnică deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Mojar portelan smaltțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului</p>	
		<u>Pahar Berzelius</u>	buc	1	 <p>Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml</p>	55,00
		<u>Pahar Erlenmeyer</u>	buc	1	 <p>Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm</p>	45,00
		<u>Eprubetedin sticla termorezistentă.</u>	buc	5	 <p>Diametru 12-16 . mm. Înălțimea 100 mm-150 mm</p>	30,00
		<u>Perie pentru spălat eprubete</u>	buc	1		25,00

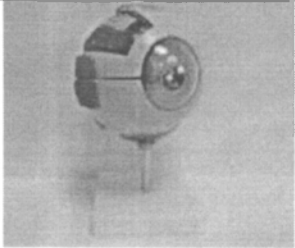
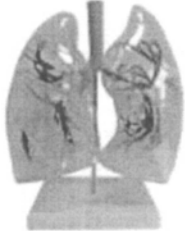




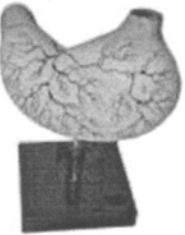

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Perie cu maner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.</p>	
		<u>Palnie simpa</u>	buc	1	 <p>Din material termorezistent; Diametrul 4090 mm ; Înălțimea 80-100 mm</p>	30,00
		<u>Tava de disectie</u>	buc	1	 <p>Material inox dur, Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4cm</p>	150,00
		<u>Stativ pentru eprubete</u>	buc	1	 <p>Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm</p>	55,00
		<u>Trepied cu sita</u>	buc	1	 <p>Material din inox, iar sita are inserție ceramică</p>	175,00


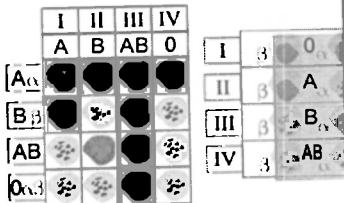
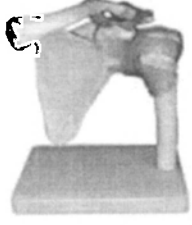

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Pipeta gradata. 10 ml.</u>	buc	1	<u>Pipeta gradata. 10 ml.</u>  Pipeta gradata, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrata de la 0 până la marcajul de gradare. Interval de gradație - 0,1 ml, Toleranța ± 0,10 ml, Rata se scurgere - 5-10 sec., L - 350 mm.	40,00
		<u>Pipeta din sticla. 5 bucati</u>	set	1	<u>Pipeta din sticla. 5 bucati.</u>  Pipeta din sticla cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizata pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml.	30,00
		<u>Pensete:</u>	set	1	<u>Pensete:</u>  1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.	260,00
		<u>Model de craniu uman clasic din mai multe părți</u>	buc	1	<u>Model de craniu uman clasic din mai multe parti</u>	900,00




Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Marimea: în marime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent</p>	
		<u>Model de encefal uman din mai multe parti</u>	buc	1	 <p>Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent</p>	820,00
		<u>Model de ficat, pancreas, splina, marite de 2-3 ori;</u>	buc	1	 <p>Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil);</p>	750,00
		<u>Model de inimă umana din mai multe parti detasabile</u>	buc	1	<p><u>Model de inimă umana din mai multe parti detasabile</u></p>	815,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Copie reala a inimii, marita de: 2-4 ori. Parțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent</p>	
		<p><u>Model al rinichiului din 2 oiese detasabile pe axa longitudinală. observabila structura interna a rinichiului</u></p>	buc	1	<p><u>Model al rinichiului din 2 piese detasabile pe axa longitudinală. observabila structura interna a rinichiului</u></p>  <p>Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detasabil);</p>	735,00
		<p><u>Model diferite tipuri de dinti</u></p>	buc	1	<p><u>Model diferite tipuri de dinti</u></p>  <p>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</p>	820,00
		<p><u>Mulai de ochi marit</u></p>	buc	1	<p><u>Mulai de ochi marit</u></p>	640,00



Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>din mai multe părți detașabile (Model ochi – copie reală, mărit de 5- 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multe părți, pe stativ, material rezistent);</p>	
		<u>Model de plămân cu trahee</u>	buc	1	 <p>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</p>	1 350,00
		<u>Schelet uman standard (168 - 176,5 cm) pe stativ</u>	buc	1	 <p>I- 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobilă, pe stativ cu roțile, cca 9- 10kg. Material vinil rezistent</p>	4 775,00
		<u>Mulai secțiunea pielii umane marita de câteva ori</u>	buc	1	<u>Mulai secțiunea pielii umane marita de câteva ori</u>	990,00

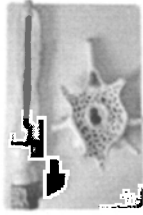

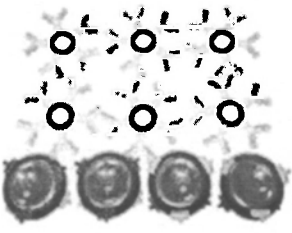

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărita de eel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată</p>	
		<u>Model de stomac uman</u>	buc	1	 <p>Torsul uman din mai multe părți (mărime naturală, cu cel puțin 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior, colorat Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil);</p>	545,00
		<u>Mulaj a urechii umane din mai multe piese</u>	buc	1	 <p>Dimensiuni: marită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent);</p>	540,00
		<u>Transfuzia sângelui, model aplicatie</u>	buc	1	<u>Transfuzia sângelui, model aplicatie</u>	300,00

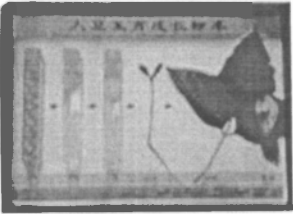


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	  Set cu placi magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	
		<u>Modelul umărului</u>	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= 200220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport);	485,00
		<u>Model genunchi</u>	buc	1	 Sistem osos cu articulație și ligamente	485,00

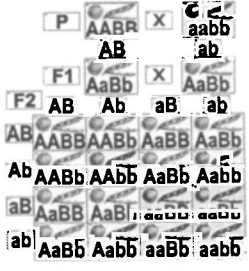
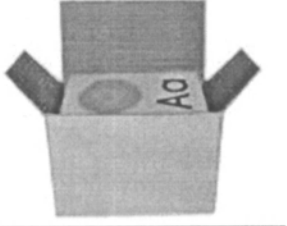
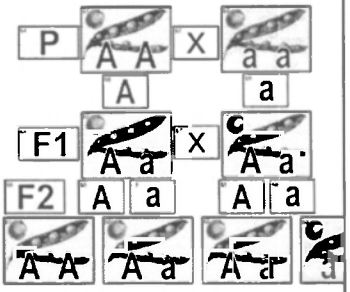
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Model ADN</u>	buc	1	<p><u>Model ADN</u></p>  <p>Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ</p>	740,00
		<u>Structura proteinei etc. (pentru liceu)</u>	buc	1	 <p>Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ</p>	830,00
		<u>Torsul uman cu cap (19 părți)</u>	buc	1	 <p>85 cm Acest model al torsului uman are o dimensiune apropiată de mărimea naturală (h – 85 cm). Aceasta replică a anatomiei umane are 19 părți organe detașabile pentru a putea fi studiată structura învelișului interior: capul, creierul, plămânii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliară, tractul intestinal etc. Material: vinil, incasabil, rezistent, divers colorat, pe suport.</p>	3 200,00








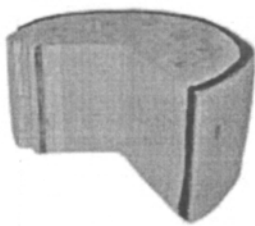
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Circulația sângelui</u>	buc	1	<p><u>Circulația sângelui.</u></p>  <p>Model funcțional. Modelul 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, rezistent. Montat pe un suport.</p>	975,00
		<u>Sistemul urinar al omului</u>	buc	1	<p><u>Sistemul urinar al omului.</u></p>  <p>Mulajul dat reprezintă un model detaliat pentru studiul sistemului urinar al omului. Model detașabil.</p>	1 750,00
		<u>Model neuron</u>	buc	1	<u>Model neuron.</u>	657,50

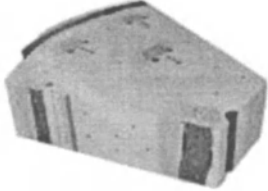


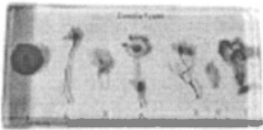
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Model neuron, mărit de 2500 ori. Plastic divers colorat pe suport.</p>	
		<u>Sistemul circulator, basorelief</u>	buc	1	 <p>Micșorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele.</p>	710,00
		<u>Model compozitia sângelui</u>	buc	1	<p><u>Model compozitia sângelui.</u></p>  <p>Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compozitionale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.</p>	790,00
		<u>Celula vegetala</u>	buc	1	<p><u>Celula vegetala</u></p>  <p>Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare,</p>	815,00

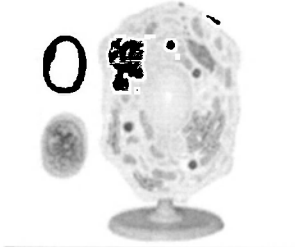


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);	
		<b><u>Germinatia fasolei, basoreliev</u></b>	buc	1	 <p>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-200 mm Material: plastic rezistent, colorat);</p>	350,00
		<b><u>Germinatia porumbului, basoreliev</u></b>	buc	1	 <p>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);</p>	350,00
		<b><u>Incrucisarea dihibrida (3D)</u></b>	buc	1		260,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Incrucișarea dihibrida 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. Inscripții în română. Material: plastic rezistent); încrucisarea dihibridă (model aplicație) (Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);</p>	
		<u>Incrucișarea monohibridă</u>	buc	1	<p><u>Incrucișarea monohibridă</u></p>   <p>Model aplicație. Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții</p>	260,00
		<u>Modelul florii monocotiledonate</u>	buc	1	<u>Modelul florii monocotiledonate</u>	450,00


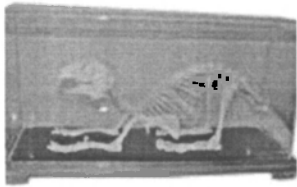
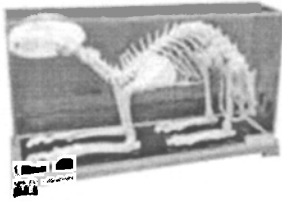
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; marit de cca 10-15 ori; ; Piesele detașabile; pe suport</p>	
		<u>Modelul florii papilionaceae</u>	buc	1	<p><u>Modelul florii papilionaceae</u></p>  <p>Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; marit de cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport);</p>	450,00
		<u>Radacina și sistemul de absorbție</u>	buc	1	<p><u>Radacina și sistemul de absorbție</u></p>  <p>Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele radacinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanti</p>	415,00
		<u>Modelul florii solonaceae</u>	buc	1	<u>Modelul florii solonaceae</u>	450,00

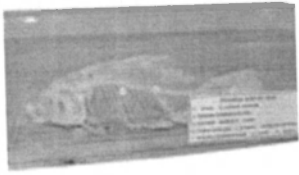

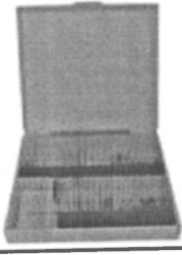
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plasticrezistent; colorat corespunzător realității; marit cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport</p>	
		<u>Model marit a structurii frunzei</u>	buc	1	 <p>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</p>	660,00
		<u>Model de tulpina la plantele Dicotiledonate</u>	buc	1	 <p>(Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune</p>	650,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat);	
		<u>Model de tulpină la plantele monocotiledonate</u>	buc	1	<u>Model de tulpină la plantele monocotiledonate</u>  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).	650,00
		<u>Set tipurile frunzelor în chihlimbar</u>	buc	1	<u>Set tipurile frunzelor în chihlimbar</u> 	315,00
		4.11.14 <u>Set tipurile inflorescentei</u>	buc	1	<u>Set tipurile inflorescentei</u> 	315,00
		4.11.15 <u>Set tipurile petalelor în chihlimbar</u>	buc	1	<u>Set tipurile petalelor în chihlimbar</u> 	315,00

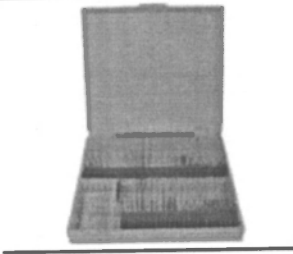
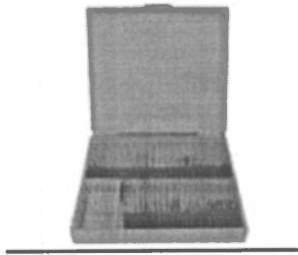
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Celula animala în disecție, cu prezentarea structurii acesteia</u>	buc	1	<p><u>Celula animala în disecție, cu prezentarea structurii acesteia:</u></p>  <p>membrană, citoplasma, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport</p>	985,00
		<u>Ciclul de dezvoltare a viermilor</u>	buc	1	<p><u>Ciclul de dezvoltare a viermilor</u></p>  <p>Model- aplicație (11 placi de plastic, colorate, cu magneti);</p>	260,00
		<u>Modelul parameciului pe suport</u>	buc	1	<p><u>Modelul parameciului pe suport</u></p>  <p>Model mărit, dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezentarea structurii interne a parameciului; organe colorate; Pe suport</p>	485,00

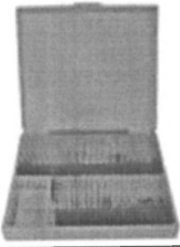




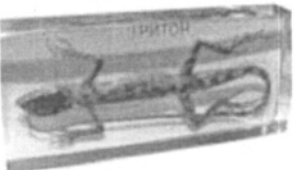
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Schelet broasca</u>	buc	1	<p><u>Schelet broasca</u></p>  <p>Schelet de broasca în vitrina de sticla, marime naturală. Mărime natural, în conexiune anatomică; Model expus in vitrine de sticla. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. romana</p>	735,00
		<u>Schelet iepure</u>	buc	1	<p><u>Schelet iepure</u></p>  <p>Modelul reprezinta un schelet de iepure, marime natural, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă, cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română</p>	985,00
		<u>Schelet pisica</u>	buc	1	<p><u>Schelet pisica</u></p>  <p>Modelul reproduce un schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română; Model expus în vitrină de sticlă</p>	1 040,00
		<u>Schelet peste</u>	buc	1	<p><u>Schelet peste.</u></p>	750,00




Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	 <p>Schelet de pește (caras) în vitrina de sticla. Dimensiuni: 230x60x110 mm</p>	
		<u>Schelet porumbel</u>	buc	1	 <p>Modelul reproduce un schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, cu indicarea denumirilor părților componente în l. română. Model expus în vitrina de sticla</p>	985,00
		<u>Sectiuni microscopice: botanica</u>	buc	1	 <p>Sectiuni microscopice – botanică Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprinda micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Celule epidermice de ceapă;</li> <li>2. Mitoza – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă</li> <li>3. Rădăcină tânără de Bob (Vicia faba) –</li> </ol>	825,00




Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	<p>secțiune</p> <p>4. Tulpina de Graminee – secțiune transversal</p> <p>5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune transversal</p> <p>6. Tulpina de Graminee – secțiune longitudinală</p> <p>7. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) –secțiune longitudinală</p> <p>8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală</p> <p>9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale</p> <p>10. Frunza de pin – secțiune transversala</p> <p>11. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală</p> <p>12. Germinația polenului – secțiune transversală</p> <p>Anteră de crin – secțiune transversal</p> <p>14. Ovar de crin – secțiune transversal</p> <p>15. Embrion de traista ciobanului – secțiune</p> <p>16. Samanță tânăra de cereale cu embrion – secțiune longitudinală</p> <p>17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal</p> <p>18. Celule schlerenchimatice</p> <p>19. Protal de ferigă</p> <p>20. Protal de ferigă sporofit tânăr</p> <p>21. Secțiune prin tal de licheni</p> <p>22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinala</p> <p>23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală</p> <p>24. Protonem de mușchi</p> <p>25. Sporangiu de Rhisopus</p> <p>26. Drojdie de bere</p> <p>27. Mușgai verde (Penicillium)</p> <p>28. Mușgalul negru (Aspergillus niger)</p> <p>29. Ciupercă – secțiune</p> <p>30. Volvox</p> <p>31. Măteasa broaștei (Spirogyra)</p>	

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					32. Tulpină – secțiune longitudinală 33. Nostoc Spirulina	
		<u>Sectiuni microscopice: sectiuni microscopice -- zoologie</u>	buc	1	<u>Sectiuni microscopice: sectiuni microscopice -- zoologie:</u>  <p>Set din 15-20 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 gimnaziu și liceu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parameci</li> <li>2. Euglena</li> <li>3. Hidra</li> <li>4. Hidra – celule reproducătoare</li> <li>5. Hidra – gonade</li> <li>6. Hidra – mugur meduzoid</li> <li>7. Nematod (heterodera)</li> <li>8. Cestod matur – proglota</li> <li>9. Ascaris – femelă și mascul</li> <li>10. Ou de Ascaris – mitoza secțiune</li> <li>11. Rămă</li> <li>12. Albina – aparat bucal</li> <li>13. Țânțar – aparat bucal</li> <li>14. Țânțarul comun – larvă</li> <li>15. Musca domestica – aparat bucal</li> <li>16. Branhii de scoica</li> <li>17. Broasca de lac – ou – secțiune</li> <li>18. Sange de porumbel – frotiu</li> </ol>	800,00
		<u>Sectiuni microscopice – anatomie</u>	buc	1	<u>Sectiuni microscopice:</u>  <p>Sectiuni microscopice – anatomie: Set din 20-30 lame,</p>	1 070,00





Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română.	
		<u>Sectiuni microscopice:</u> <u>biologia generala</u>	buc	1	<p><u>Sectiuni microscopice:</u> <u>biologia generala</u></p>  <p>Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Țesut conjunctiv lax</li> <li>2. Cartilaj hialin – secțiune</li> <li>3. Cartilaj elastic – secțiune</li> <li>4. Țesut osos – secțiune</li> <li>5. Țesut osos compact – secțiune</li> <li>6. Fibră musculară neteda</li> <li>7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală)</li> <li>8. Tendon – iepure – secțiune</li> <li>9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală</li> <li>10. Epiteliu pavimentos simplu</li> <li>11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune</li> <li>12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune</li> <li>13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos</li> <li>14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară</li> <li>15. Plămân – rețea vasculară preparată</li> <li>16. Trahee –</li> <li>17. Arteră și venă – secțiune transversală</li> <li>18. Sânge uman frotiu</li> <li>19. Ganglion limfatic – secțiune</li> <li>20. Glanda tiroidă</li> <li>21. Stomac – secțiune prin perete</li> <li>22. Intestin subțire – secțiune</li> </ol>	2 200,00



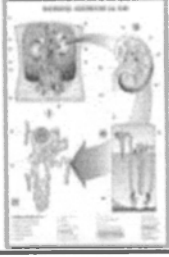
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					transversală 23.Ficat – secțiune 24.Canalicule biliare – secțiune 25.Testicul – secțiune 26.Ovar – secțiune 27.Rinichi – secțiune longitudinală 28.Cromozom uman	
		<u>Preparate în lichid: Vipera</u>	buc	1	<u>Preparate în lichid: Vipera</u>    Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fara miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca95x80x210 mm – 100x85x215);	560,00
		<u>Preparate în lichid: Nereida</u>	buc	1	<u>Preparate în lichid: Nereida</u>    Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător.Cu inscripție Cutia ermetic închisa Mărimecca 95x80x210 mm-100x85x215	420,00
		<u>Preparate în lichid: Triton</u>	buc	1	<u>Preparate în lichid: Triton</u>    Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent	560,00



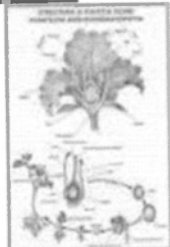
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					în lichid conservant netoxic, fara miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisa. Marime cca 95x80x210 mm-100x85x215	
		<u>Preparate în lichid: Conuri de gimnosperme</u>	buc	1	<u>Preparate în lichid: Conuri de gimnosperme</u>  (4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticla/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisa. Marime de cca 95x80x210 mm-100x85x215)	420,00
		<u>Paiangen. preparat umed</u>	buc	1	<u>Paiangen. preparat umed.</u>  Dimensiuni: 75x75x24 mm	335,00
		<u>Dezvoltarea broastei, preparat umed</u>	buc	1	<u>Dezvoltarea broastei, preparat umed</u> 	540,00
		<u>Regulile de securitate în laboratorul de biologie.</u>	buc	1	<u>Regulile de securitate în laboratorul de biologie.</u>	81,67



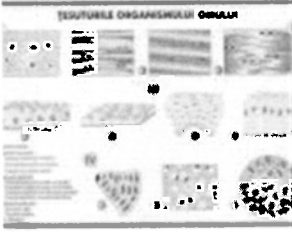
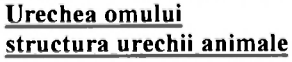
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot in parte)
					 <p>Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei.</p>	
		<u>Germinarea semintelor Muschii Briophyta</u>	buc	1	<u>Germinarea semintelor Muschii Briophyta</u>  <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	81,67
		<u>Gimnospermele Regnul Protista</u>	buc	1	<u>Gimnospermele Regnul Protista</u>  <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	81,67
		<u>Masuri de prevenire a alcoolismului</u>	buc	1	<u>Masuri de prevenire a alcoolismului</u>	65,00






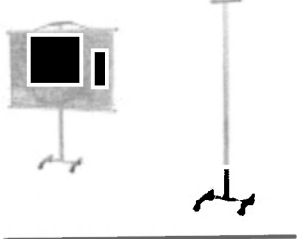

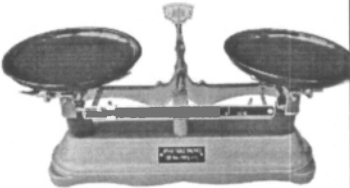
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	
		<u>Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	65,00
		<u>Ochiul omului structuri fotoreceptoare la animale</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	65,00
		<u>Relații trofice în ecosisteme Ferigile Pteridophyta</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	81,67

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	
		<u>Reproducerea celulei Viermii plati paraziti</u>	buc	1	<u>Reproducerea celulei Viermii plati paraziti</u>  Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	81,67
		<u>Sistemul circulator la om evolutia sistemului circulator la animale</u>	buc	1	<u>Sistemul circulator la om evolutia sistemului circulator la animale</u>  Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	81,67
		<u>Sistemul excretor la om evolutia sistemului excretor la animale</u>	buc	1	<u>Sistemul excretor la om evolutia sistemului excretor la animale</u>  Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	81,67

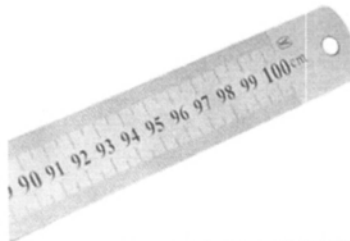


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot in parte)
		<u>Structura primara a tulpinii la plantele erbacee</u> <u>Regnul Ciupercile.</u> <u>Mycophyta</u>	buc	1	<u>Structura primara a tulpinii la plantele erbacee</u> <u>Regnul Ciupercile.</u> <u>Mycophyta</u>  Planșe murale duble colorate, cu inscripții în romana; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	81,67
		<u>Sistemul reproducator la om.</u> <u>Evolutia sistemului reproducator</u>	buc	1	<u>Sistemul reproducator la om.</u> <u>Evolutia sistemului reproducator</u>  Planșe murale duble colorate, cu inscripții în romană; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	81,67
		<u>Structura si functiile frunzei</u> <u>structura si functiile florii la angiosperme</u>	buc	1	<u>Structura si functiile frunzei</u> <u>structura si functiile florii la angiosperme</u>  Planșe murale duble colorate, cu inscripții în romană; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.	81,67
		<u>Tesutul osos. Structura</u> <u>Evolutia sistemului nervos la animale</u>	buc	1	<u>Tesutul osos. Structura</u> <u>Evolutia sistemului nervos la animale</u>	81,67

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	
		<u>Structura tulpinii la plantele lemnoase</u> <u>structura vârfului de radacina</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	81,67
		<u>Tesuturile organismului uman</u> <u>nivelele de organizare a organismului uman</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	81,67
		<u>Urechea omului</u> <u>structura urechii animale</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	81,67




Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	
		<u>Măsuri de prevenire a consumului de droguri</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	65,00
		<u>Măsuri de prevenire a consumului de tutun</u>	buc	1	 <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p>	65,00
<b>Total pe lot</b>						<b>53 514, 21</b>
<b>Lotul 5</b> <b>Materiale</b>		<u>Suport pentru planse</u>	buc	1	<u>Suport pentru planse</u>	1 100,00

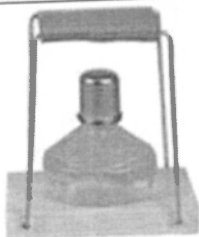
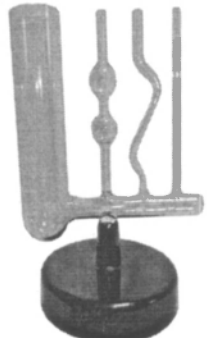
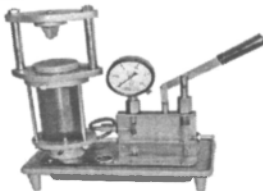
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
<p><i>didactice necesare pentru dotarea laboratorului de fizica</i></p>				1	 <p>Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structura ușoara din aluminiu și baza cu role ce asigura transportarea facilă și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani.</p>	
		<p><u>Cuier pentru harti si planse</u></p>	buc	1	<p><u>Cuier pentru harti si planse</u></p>  <p>Suport/cuier în forma de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru agațarea planșelor. Material metal vopsit în câmp electrostatic.</p>	270,00
		<p><u>Balanta cu talere din plastic, cu brate egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de otel</u></p>	buc	15	<p><u>Balanta cu talere din plastic, cu brate egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de otel.</u></p> 	6 250,00

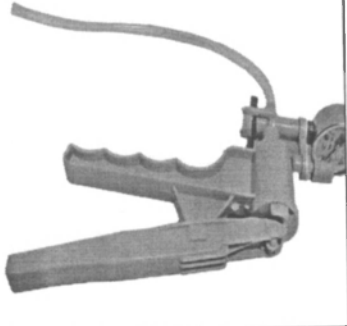

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. Și o pensetă. Precizia $\pm 0,1-0,2$ g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm.	
		<u>Cronometru electronic digital cu precizia <math>\pm 0,01</math> s</u>	buc	8	<u>Cronometru electronic digital cu precizia <math>\pm 0,01</math> s.</u> Funcții: cronometru, data, ora, min, sec, sistem alarma. Dimensiuni 55 x 70 x 15 mm, baterie inclusă	2 000,00
		<u>Dinamometru cilindric cu arc</u>	buc	18	<u>Dinamometru cilindric cu arc.</u> Cu suport din material plastic transparent cu valoarea maximă a forței 5 N. Scara dublă gradată în N, cu diviziuni de 0,2 N și grame cu diviziuni 20 g. Dinamometru cilindric transparent, scara dubla, Capacitate: 10N / 1000g.	1 416,67
		<u>Set 5 resorturi elicoidale din oțel</u>	set	18	<u>Set 5 resorturi elicoidale din oțel</u> Diametrul spirelor 15-20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	3 500,00
		<u>Tribometru din lemn</u>	buc	18	<u>Tribometru din lemn</u> Șlefuit cu lungimea deschisă de 1000 mm, lățimea 100 mm și grosimea 25 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt este prevăzut cu un scripete din plastic cu diametrul 40 mm și grosimea 5 mm. Scala gradată pentru determinarea unghiului și înălțimii. Accesorii: trei corpuri paralelipipedice cu cârlig la mijloc: două din lemn cu dimensiuni 200x75 și 100x75 mm cu cate trei orificii până la jumătatea corpului, distribuite simetric, unul de metal 100x75 mm și un taler. Permite studiul mișcării corpurilor pe planul înclinat în funcție de unghiul de înclinație. Unghiul de înclinație reglabil de la 0° până la 45°.	12 750,00
		<u>Bara din plastic, cu axa de rotație mediana</u>	buc	18	<u>Bara din plastic, cu axă de rotație mediana</u> Cu diametrul 4 mm, cu secțiunea 30x4 mm, cu lungimea 500 mm, cu gauri d – 2 mm pe linia mediana a barei, gradată la fiecare 5 mm. Capetele cu piulițe-greutăți pentru stabilirea echilibrului pârgiei.	4 916,67

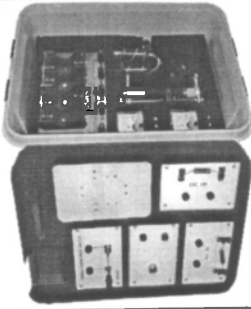
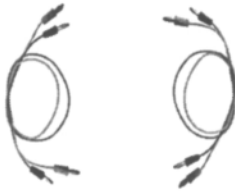


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Rigla metalica</u>	buc	18	 <p data-bbox="991 629 1337 741">Cu diviziuni, 1000 mm. Material - oțel inoxidabil, grosime 0,5 mm, lățime min. 25 mm.</p>	2 700,00
		<u>Uluc metalic</u>	buc	18	 <p data-bbox="991 1043 1337 1379">Corniera cu lungimea 1000 mm, lățimea 25 mm din aluminiu, cu grosimea 1,5 mm. Abaterea de la planeitate până la 1 mm pe toată lungimea ulucului, cu bară cu diametrul de 5 mm pentru fixare în stativ. Accesorii – 3 bile de oțel cu diametru 6, 8 și 12 mm, stativ cu baza 180 x 80 mm, bară h 300 mm cu clește și inel.</p>	14 850,00
		<u>Tubul lui Newton</u>	buc	2	 <p data-bbox="991 1704 1337 2007">Tub din sticlă transparent, diametrul 30 mm, lungimea 900 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior are o pană, o bucată de burete și o bila metalică cu diametrul 3-5 mm. Este folosit pentru a demonstra căderea liberă în vid.</p>	1 416,67
		<u>Aparat pentru măsurarea cantității de caldura</u>	buc	18	<u>Aparat pentru măsurarea cantității de caldura</u> Schimbată de un corp cu un	4 920,00







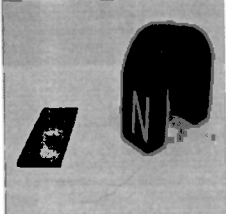

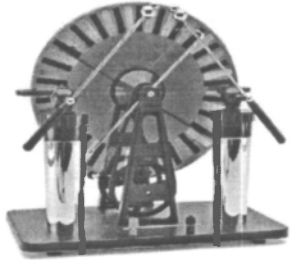
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					mediu, în special în timpul schimbării stării fizice (lichifiere, topire și vaporizare). Paharul interior din aluminiu cu volumul 150 ml. Paharul exterior din aluminiu (d-105, h - 100 mm) cu izolare termică. Capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe și un agitator. Recomandat curent continuu 6 V, 3 Ω, 2A	
		<u>Termometru cu alcool</u>	buc	18	<u>Termometru cu alcool</u>  Tub din sticlă cu diametrul exterior 6 mm, diviziune 1°C. Domeniu de măsurare - 10~101°C. Ambalaj - tub de plastic.	1 170,00
		<u>Set cilindri calorimetrici</u>	set	18	<u>Set cilindri calorimetrici</u> Set cilindri pentru determinarea densității și căldurii specifice a materialului. Trei cilindri din metale diferite (cupru, fier și aluminiu) cu același diametru de 20mm și aceeași înălțime de 32mm în cutie de păstrare inclusă.	3 180,00
		<u>Cilindru de sticlă gradat</u>	buc	18	<u>Cilindru de sticlă gradat</u>  Clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru/alb, 250 ml, h - 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă. Toleranță - ± 1 ml	1 425,00
		<u>Pahar Berzelius din sticlă</u>	buc	5	<u>Pahar Berzelius din sticlă</u>  Termorezistentă, forma înaltă, 100 ml, gradat.	166,67
		<u>Spiertiere spirtiera din sticlă, cu fitil</u>	buc	5	<u>Spiertiere spirtiera din sticlă, cu fitil</u>	916,67


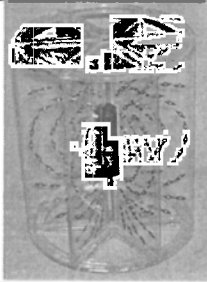
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sita pe piciorușe</p>	
		<u>Vase comunicante</u>	buc	2	 <p>Dispozitiv pentru demonstrarea principiului vaselor comunicante, conform caruia într-un sistem de vase comunicante nivelul lichidului este același, indiferent de forma vaselor. Modelul este compus din 4 vase comunicante, cu secțiuni și forme diferite, așezate pe un suport de plastic.</p>	500,00
		<u>Presă hidraulică</u>	buc	1	 <p><b>Descrierea:</b> Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicație a legii lui Pascal.</p>	2 916,67
		<u>Pompa de vid</u>	buc	1	<p><u>Pompa de vid</u></p>	500,00

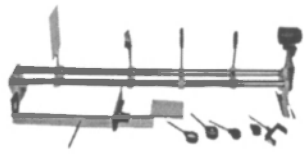

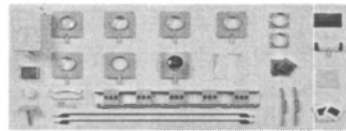
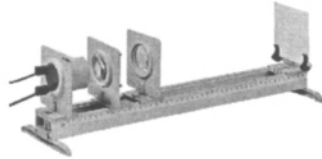
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Pompa vacuum manuala cu manometru și un tub de legătura cu rezervorul de vidat pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite realiza o scădere a presiunii într-un rezervor între valorile de 0 -760 milimetri coloană de mercur sau între 0 și -0,1 MPa.</p>	
		<u>Multimetru digital</u>	buc	5	 <p>Multimetru digital cu cifre pe display de 18 mm, cu deconectare automată. Tensiune electrică la scala: VCC 80mV – 1000V +/- (0,1%). VCA 800mV – 1000V +/- (1%+3). Intensitatea curentului la scala: ACC 20mA – 20A +/- (0,3%). ACA 80mA – 10A +/- (0,8%). Rezistența la scala: 800Ω – 80MΩ +/- (0,5%). Capacitate la scala: 1μF - 100μF +/- (2%). Frecvență la scala: 11kHz/10kHz/100kHz/MHz +/- (0,02%). Mărime ecran LCD: 62X53 mm. Alimetare putere: 9V (6F22). Conductoare cu sonde incluse (secțiune din cupru 1,5 mm, culori roșu și negru). Dimensiuni: 185 x 85 x 30 mm.</p>	1 583,33
		<u>Trusa "Fenomene electrice"</u>	buc	1	<u>Trusa "Fenomene electrice"</u>	4 000,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	 <p>Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Înterupator (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistente 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclul becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop. Dimensiuni cutie min. 312x427x75mm.</p>	
		<u>Set din 10 conductoare multifilare</u>	set	18	 <p>Din cupru (5 de culoare roșie și 5 de alta culoare, izolate, secțiune 2,5 mm<sup>2</sup>, lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "Banana").</p>	2 250,00
		<u>Bec 2.5 V, 0.3 A. Filet tip lanterna</u>	buc	18		90,00
		<u>Bec 3.5 V, 0.3 A. Filet tip lanterna</u>	buc	18		90,00

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1		
		<u>Bec cu incandescenta</u>	buc	18	<u>Bec cu incandescenta</u>  Cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu nichelat standard E10.	90,00
		<u>Set pentru studiul gruparii conductoarelor in circuitele electric</u>	set	18	<u>Set pentru studiul gruparii conductoarelor în circuitele electrice.</u> Minim patru rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω) pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	4 350,00
		<u>Placa cu intrerupator tip "comutator " cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare</u>	buc	18	<u>Placa cu intrerupator tip "comutator " cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare.</u>  Placa cu intrerupator tip "comutator " cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. Dispozitivul servește la întreruperea sau la restabilirea unui circuit electric. Suport din plastic 4 x 7 x 1 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolata electric cu diametrul filetului de 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din cupru cu dimensiunile 6 x 3 mm.	675,00
		<u>Magnet bara, otel</u>	buc	4	<u>Magnet bara, otel</u>	333,33


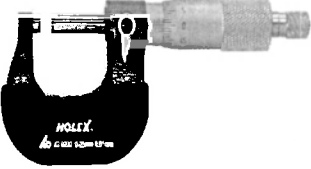

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p>Cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT</p>	
		<b><u>Magnet tip potcoava</u></b>	buc	4	 <p>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).</p>	333,33
		<b><u>Bobina suspendabila</u></b>	buc	4	 <p>Bobina din fir de cupru cu diametrul firului 0,2 mm, diametrul bobinei 40-50 mm, lungimea bobinei - 10 mm, cu circa 50 spire. Carcasă transparentă, cu firele vizibile fixate între ele. Capetele bobinei sunt lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea 300 mm cu cleme de conectare în circuit.</p>	500,00
		<b><u>Masina Wimshurts</u></b>	buc	1	 <p>Dispozitiv pentru generare de inalta tensiune, cu ajutorul caruia se efectueaza</p>	1 166,67

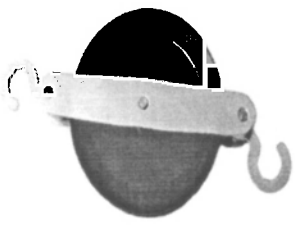

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					<p>diverse experimente electrostatice.</p> <p>Este format din doua discuri actionate manual si un eclator reglabil, conectate in paralel la doua sticle integrate Leyden (condensatoare de inalta tensiune).</p> <p>2 discuri diemensionale stabile; include 2 pahare Leyden lungimea scanteiei: 30-40 mm</p>	
		<u>Mașina Van de Graaff</u>	buc	1	<p><u>Masina Van de Graaff</u></p>  <p>Generator pentru producerea curentului continuu de inalta tensiune sau a unui flux mai slab, pentru experimente in domeniul electrostaticii. Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit in multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descarcare electrica, etc). Componente: Sfera principală demontabila, motor de acționare cu viteza reglabilă, sfera de descărcare montata pe o bara mică.</p>	3 083,33
		<u>Dispozitiv pentru observarea liniilor de câmp magnetic</u>	buc	1	<p><u>Dispozitiv pentru observarea liniilor de câmp magnetic</u></p>  <p>Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bara sau potcoava, la solide (cu magnet inclus). Dimensiuni</p>	1 000,00

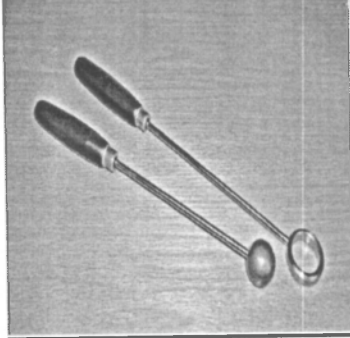

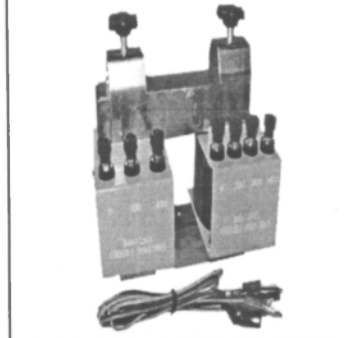
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		<u>Banc optic cu suport și componente</u>	buc	18	<p data-bbox="979 320 1321 376">250x73x73 mm, 250x215x73mm.</p> <p data-bbox="979 383 1321 439"><u>Banc optic cu suport și componente</u></p>  <p data-bbox="979 775 1321 1234">Set pentru studierea proprietăților luminii. Sursă permite obținerea fasciculelor înguste de lumină, lentila convergenta, lentilă divergenta, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparenta cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser, suport universal din metal pentru fixarea dispozitivelor optice utilizate (l - 1000 mm), bloc de alimentare. Dimensiuni: 1080x125x240 mm.</p>	19 350,00
		<u>Trusa optica</u>	buc	1	<p data-bbox="979 1234 1321 1267"><u>Trusa optica</u></p>    <p data-bbox="979 2051 1321 2078">"Trusa "Optica" conține</p>	8 166,67


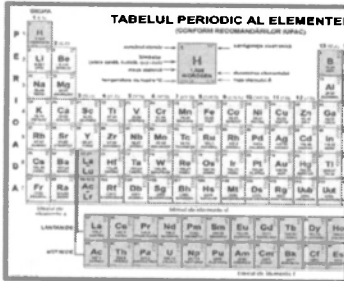


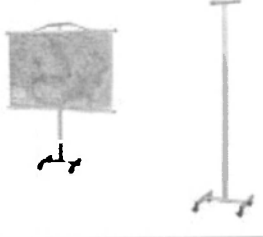
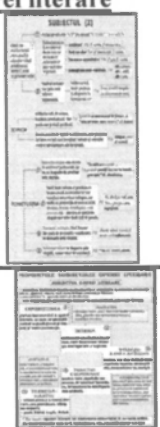
Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					<p>echipamentele și dispozitivele necesare pentru realizarea a 20 de experimente fundamentale din cadrul opticii geometrice. Trusa conține și un manual în care sunt descrise în amanunt toate experimentele ce pot fi realizate precum și imagini cu acestea. Piesele sunt așezate într-o cutie din plastic cu dimensiunile 312x427x150 mm, având capacul transparent. Ca baza pentru toate experimentele se folosește o șina specială cu profil. Pe această șină cu ajutorul calareșilor pot fi montate rapid, stabil și vizibil părțile componente pentru fiecare experiment în parte. Cu ajutorul dispozitivelor din trusa Optica 1 se pot realiza 20 de experimente din cadrul opticii geometrice cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propagarea luminii</li> <li>2. Fenomenul de umbra</li> <li>3. Camera obscură ( Aparatul foto)</li> <li>4. Reflexia luminii pe oglinda plană</li> <li>5. Reflexia luminii pe oglinda sferică</li> <li>6. Refracția luminii</li> <li>7. Refracția luminii în apă</li> <li>8. Lentile convergente</li> <li>9. Lentile divergente</li> <li>10. Distanța focală a unei lentile convergente</li> <li>11. Model- Ochiul</li> <li>12. Ochiul miop – corectare</li> <li>13. Ochiul hipermetrop-corectare</li> <li>14. Lupa</li> <li>15. Telescopul</li> <li>16. Binoclul</li> <li>17. Diascopul</li> <li>18. Microscopul</li> <li>19. Dispersia luminii</li> <li>20. Absorbția luminii</li> </ol>	
		<u>Clopot de sticlă pe suport cu sunerie</u>	buc	1	<u>Clopot de sticlă pe suport cu sunerie</u>	1 000,00


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot in parte)
					 <p>Include un clopot de sticla, o placa cu robinet pentru pomparea aerului, o garnitura de cauciuc, sistemul de sonerie alimentat de doua baterii AA, și instrucțiuni.</p> <p>Acest aparat este folosit pentru a experienta transmiterea sunetului in vid. Cum soneria plasata sub clopotul de sticla, isi schimba intensitatea sunetului pe masura ce este aerul este pompat in afara. Sunetul clopoțelului devine slab, pina dispare definitiv.</p> <p>Acest aparat poate fi folosit si la alte experimente in vid.</p>	
		<u>Micrometru</u>	buc	1	 <p>Micrometru tip potcoava cu șurub micrometric cu clichet. Lungimea maxima masurata 25 mm. Precizia de masurare 0,01 mm. Corp din otel cu izolatie PVC, cilindri placati cu aliaj din carbura de wolfram. Cutie din plastic pentru pastrare si etalon pentru reglare inclus.</p>	416,67
		<u>Subler digital</u>	buc	1	 <p>Subler digital</p>	416,67


Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					Instrument digital de măsură a lungimii de până la 150 mm, cu precizia de 0,1 mm. Confectionat din oțel cu nonius. Falci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii). Cutie din plastic pentru păstrare.	
		<u>Scripete</u>	buc	4	<u>Scripete</u>  <p>Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axa de rotație, cu carlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.</p>	166,67
		<u>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</u>	set	1	<u>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</u>  <p>Set folosit pentru demonstrarea legii lui Arhimede în lichide. 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 carlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încapă strict în cel gol.</p>	333,33
		<u>Inelul lui Gravesande</u>	buc	1	<u>Inelul lui Gravesande</u>	166,67

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					 <p data-bbox="989 660 1340 1019">Inelul lui Gravesande care demonstreaza extinderea metalului la încălzire și contracția acestuia, atunci când s-a racit. Inel și bila 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 manere. Diametrul bilei - 25 mm, lungimea totală - 260 mm.</p>	
		<u>Electroscop cu panglici (sultanase)</u>	buc	1	<p data-bbox="989 1030 1340 1086"><u>Electroscop cu panglici (sultanase)</u></p>  <p data-bbox="989 1366 1340 1579">Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fașii înguste de mătase (hartie), care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric.</p>	166,67
		<u>Transformator</u>	buc	1	<p data-bbox="989 1590 1340 1624"><u>Transformator</u></p>  <p data-bbox="989 1960 1340 2083">Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se</p>	1 583,33

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
					fixează strans, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din plastic. Numărul spirelor în primar - 1400, în secundar - 400. Putere 400 W	
		<b><u>Telescop (reflector tip constructiv Newton)</u></b>	buc	1	<b><u>Telescop (reflector tip constructiv Newton)</u></b>  Telescop (reflector tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu, trepid cu masa maximă 5 kg cu micro reglare verticală), oglindă parabolică, cu apertură 114 mm, distanță focală 900 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", Filtru luna, filtru solar. 2X Barlow obiectiv.	4 500,00
		<b><u>Plasa-Sistemul periodic al elementelor chimice</u></b>	buc	1	<b><u>Plasa-Sistemul periodic al elementelor chimice</u></b>  conform IUPAC Plasa, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 1400x1000 mm	83,33
<b>Total pe lot</b>						<b>122 760,02</b>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimata (se va indica pentru fiecare lot în parte)
Lotul 6 Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de limba ro	39162100-6	<u>Suport pentru planse</u>	buc	1	 <p>Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structura ușoara din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facila și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasa unde se folosesc harți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garantie: 2 ani.</p>	1 100,00
		<u>Planse Momentele subiectului operei literare</u>	buc	1	 <p>Planșa murala duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.</p>	166,67
		<u>Planse tematice pentru punctuatie</u>	buc	1	<p><u>Planse tematice pentru punctuatie</u> Planșa murala duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.</p>	83,33
		<u>Portrete ale scriitorilor reprezentativi ai literaturii nationale</u>	set	1	<p><u>Portrete ale scriitorilor reprezentativi ai literaturii nationale</u> Setul contine 36 de portrete</p>	583,33

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
				1	<p>color ale scriitorilor români clasici și moderni. Dimensiuni A3 (300 x 420). Suport carton 250 gr./m. Cu șipci de plastic și sistem de prindere pe perete.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Alecsandri</li> <li>2. G. Alexandrescu</li> <li>3. T. Arghezi</li> <li>4. G. Bacovia</li> <li>5. L. Blaga</li> <li>6. G. Bogza</li> <li>7. G. Calinescu</li> <li>8. I.L. Caragiale</li> <li>9. E. Cioran</li> <li>10. G. Coșbuc</li> <li>11. I. Creanga</li> <li>12. B. Dalavrancea</li> <li>13. A. Donici</li> <li>14. M. Eminescu</li> <li>15. O. Goga</li> <li>16. B.P. Hașdeu</li> <li>17. E. Ionescu</li> <li>18. Ș.O. Iosif</li> <li>19. A. Macedonski</li> <li>20. A. Mateevici</li> <li>21. A. Odobescu</li> <li>22. C. Petrescu</li> <li>23. M. Preda</li> <li>24. L. Rebreanu</li> <li>25. A. Russo</li> <li>26. M. Sadoveanu</li> <li>27. I. Sarbu</li> <li>28. I. Slavici</li> <li>29. M. Sorescu</li> <li>30. C. Stamatti</li> <li>31. N. Stănescu</li> <li>32. G. Topârceanu</li> <li>33. T. Vianu</li> <li>34. A. Vlahuța</li> <li>35. I.A.I. Bratescu-Voinești</li> <li>36. D. Zamfirescu</li> </ol>	
		<u>Planșe tematice genurile literare ( 3 planșe-epic, liric, dramatic)</u>	set	1	<p><u>Planșe tematice genurile literare ( 3 planșe-epic, liric, dramatic)</u> Planșa murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.</p>	333,33
<b>Total pe lot</b>						<b>2 266,66</b>
<b>Lotul 7</b> <b>Materiale didactice necesare pentru dotarea</b>	<b>39162100-6</b>	<u>Suport pentru planșe</u>	buc	1	<p><u>Suport pentru planșe</u></p> 	<b>1 100,00</b>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de masură	Cantitatea	Specificarea tehnicii deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
<u>cabinetului de istorie</u>					Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigura transportarea facilă și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic și vopsit în câmp electrostatic. Structura mobilă, prevăzută cu roțile de silicon dur cu sistem de blocare în poziția dorită. Garanție: 2 ani.	
		<u>Simbolurile statului</u>	buc	2	<u>Simbolurile statului</u>  Planșa murală, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 700x1000 mm. Planșa conține izvoarele, condițiile istorice ale aprobării și descrierea detaliată a stemei, drapelului și imnului Republicii Moldova.	916,67
		<u>Planse murale cronologice</u>	buc	4	<u>Planse murale cronologice</u> Planșa murală, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 700x1000 mm.	500,00
<b>Total pe lot</b>						<b>2 516,67</b>
<b>Valoarea estimativă totală:</b>					<b>335 050,00 lei // 402 060,00 lei fără TVA // cu TVA</b>	

9. În cazul procedurilor de preselecție se indică numărul minim al candidaților și, dacă este cazul, numărul maxim al acestora. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
10. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):
- 1) Pentru un singur lot;
  - 2) Pentru mai multe loturi - da;
  - 3) Pentru toate loturile;
  - 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
11. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admit  
(indicați se admite sau nu se admite)



12. Termenii și condițiile de livrare/prestare solicitate: în termen de 60 zile din data înregistrării contractului la MF-TR Nord

13. Termenul de valabilitate a contractului: pină la 31.12.2023

14. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejata (după caz): nu  
(indicați da sau nu)

15. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz):

nu

(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)

16. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1.	Specificatia tehnica (Anexa nr.22)	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
2.	Specificatia de preț (Anexa nr.23)	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
3.	Garantia pentru oferta 1%	Scrisoare bancara sau transfer cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
4.	DUAE (formular nou din 26.11.2020)	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
5.	Cerere de participare (Anexa nr.7)	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
6.	DECLARAȚIE privind valabilitatea ofertei (Anexa nr.8)	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
7.	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
8.	Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor - valabil la data deschiderii ofertelor	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
9.	DECLARAȚIE privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate (Anexa nr.12)	ofertantul va confirma cerința printr-o listă a contractelor similare executate în ultimii 3 ani cu indicarea beneficiarilor, valorilor, perioadelor cu aplicarea semnăturii electronice <i>În caz de necesitate, autoritatea contractantă își rezerva dreptul de a solicita copii ale contractelor menționate.</i>	DA
10.	Declarația privind livrarea la adresa instituției din contul agentului economic câștigător în termen de 90 zile	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
11.	Certificate de calitate și proveniență	cu aplicarea semnăturii electronice a participantului	DA
12.	Mostre (la etapa evaluării ofertelor)	<i>In caz de necesitate, autoritatea contractantă își rezerva dreptul de a solicita mostre în vederea verificării calității bunurilor solicitate.</i>	DA
13.	Garantia de bună execuție 1 % (Pentru agentul economic câștigător la etapa semnării contractului)	Declarație pe propria răspundere, confirmată prin semnatura electronică, privind agreerea de către agentul economic a uneia dintre formele de garanție de bună execuție în valoare de 1%: <i>scrisoare bancară sau reținerea succesivă din facturile parțiale, în cuantum de</i>	DA

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligați vitatea
		<u>1 %</u> din valoarea lunara a acestora pîna la atingerea unui procent de <u>1 %</u> din valoarea a contractului. Aceste rețineri vor fi efectuate pîna la completarea garanției de bună execuție. Sumele astfel reținute vor fi depuse pe un cont special deschis <i>în baza contractului de depozit-garanția de bună execuție aleasa de ambele pați.</i> Garanția de bună executare se va restitui Vînzătorului în baza notificării Beneficiarului către agentul bancar. Notificarea se va face după executarea contractului. <i>Nota: în cazul în care OE nu va specifica modalitatea prezentarii garanției de buna execuție, AC va solicita prezentarea Garanției de buna execuție (emisa de o bancă comercială)</i>	
14.	DECLARAȚIA privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupari criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spalare de bani	<i>In termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publica, ofertantul/ofertantul asociat desemnat caștigător va prezenta autoritații contractante (pe support de hîrtie) și Agenției Achiziții Publice (cu semnatura electronica la <a href="mailto:bap@tender.gov.md">bap@tender.gov.md</a>) DECLARAȚIA</i>	DA

**17. Garanția pentru ofertă, după caz scrisoare bancară sau transfer, cuantumul 1%**

Beneficiarul plății: Direcția Învățămînt, Tineret și Sport a Primăriei mun.Balți /  
p-ța Independenței, 1/ MD 3106  
Denumirea Bancii: Trezoreria de stat Nord-Balți  
Codul fiscal: 1015601000259  
Contul de decontare: TREZMD2X  
Contul trezorerial: 518410A01529AA  
Contul bancar: MD45TRPCDJ518410A01529AA  
Trezoreria regionala: Trezoreria de stat Nord-Balți

**18. Garanția de bună execuție a contractului, după caz – Scrisoare bancară sau Contract de depozit, cuantumul 1%**

**19. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), după caz \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_**

**20. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): licitatie electronica, trei runde, pas minim – 1%**

**21. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz):**

**22. Ofertele se prezintă în valuta MDL (lei moldovenesti)**

**23. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: eel mai mic pret fără TVA pe fiecare lot în parte cu respectarea cerintelor tehnice si îndeplinirea tuturor cerintelor de calificare.**

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

Nr.	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%
-----	----------------------------------	-----------

d/o		
	-	-

25. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- conform SIA RSAP /până la: [ora exactă] \_\_\_\_\_ conform SIA RSAP „MTender”
- pe: [data] \_\_\_\_\_ conform SIA RSAP „MTender”

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

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

27. Termenul de valabilitate a ofertelor: 45 zile

28. Locul deschiderii ofertelor: \_\_\_\_\_ conform SIA RSAP „MTender”  
(SIA RSAP sau adresa deschiderii)

*Ofertele întârziate vor fi respinse.*

29. 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.*

30. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:  
de stat \_\_\_\_\_

31. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:

\_\_\_\_\_  
NU

(se specifica denumirea proiectului și/sau programului)

32. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

*Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor*

*Adresa: mun. Chisinau, bd. Stefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;*

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

33. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul): \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

34. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

35. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

36. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: conform SIA RSAP „MTender”

37. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronica a ofertelor sau a cererilor de participare	Da
Sistemul de comenzi electronice	Nu
Facturarea electronica	Da
Plățile electronice	Nu

38. 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)

39. Alte informații relevante:

a) Documente obligatorii la depunere:

1. Specificația tehnică (Anexa nr.22)
2. Specificația de preț (Anexa nr.23)
3. DUAE

b) La discreția operatorilor economici, poate fi depus tot setul de documente privind criteriile și cerințele de participare.

c) Termenul pentru transmiterea documentelor și clarificarilor către autoritatea contractantă – **1 zi lucrătoare**.

d) Oferta scrisă va fi semnată în format electronic, de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită. În cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la oferta se anexează actul/documentul de împuternicire și se prezintă conform cerințelor expuse în anexa nr. 2 (Anunțul de participare).

e) În termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, ofertantul/ofertantul asociat desemnat câștigător va prezenta autorității contractante (pe suport de hârtie) și Agenției Achiziții Publice (în format electronic cu aplicarea semnăturii electronice) ([bap@tender.gov.md](mailto:bap@tender.gov.md)) **DECLARAȚIA** privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

f) **Transportarea, livrarea și descărcarea bunurilor** la adresele instituțiilor de învățământ, conform anexei - din contul agentului economic câștigător.

Vicepreședintele grupului de lucru: **Ghenadie ȘMULSCHII**



L.Ș.

**COORDONAT:**

Șef adjunct al DITS a Primăriei mun. Balti (beneficiar):

**Olga IURCENCO**



L.Ș.