

Specificații tehnice (F4.1) PROIECT 2SOFT/1.1/53

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5.]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Obiectul achiziției: <b><u>Procurarea echipamentelor pentru laboratoare de fizică și chimie conform necesităților Institutiei Publice Liceului Teoretic „Mihai Eminescu” mun. Bălți</u></b>

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b><u>Lotul 1 Dotare laborator de fizică cu instrumentariu de laborator.</u></b>						
<b><u>1.1</u></b> <b><u>Balanță cu talere și greutăți</u></b> 38300000-8				Balanță cu două brațe egale și talere plasate în partea inferioară – sensibilitate: 20 mg – cu set de mase marcate 200g – sensibilitate: 1g – cu set de mase marcate 2000g		
<b><u>1.2</u></b> <b><u>Balanță digitală</u></b> 38300000-8				- Interval de cântărire: de la 100 g la 6000 g - Precizie de citire: 0.001 g la 1 g		
<b><u>1.3</u></b> <b><u>Bare magnetice (câte 2 în set)</u></b> 38300000-8				- 150x13x10mm - 350 Gauss		
<b><u>1.4</u></b> <b><u>Voltmetru școlar 0-10 V</u></b> 38300000-8				Domeniul de măsurare 0-10Vcc		
<b><u>1.5</u></b> <b><u>Ampermetru școlar 0-30 A</u></b> 38300000-8				Domeniul de măsurare 0-30Acc		

<p align="center"><b><u>1.6</u></b> <b><u>Multimetru digital</u></b> 38300000-8</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- DC ~ 200 mV / 2V / 20V / 200V / 1000V</li> <li>- AC ~ 20V / 200V / 750V</li> <li>- DC ~ 2 mA / 20mA / 200mA / 20A</li> <li>- AC ~ 20mA / 200mA / 20A</li> <li>- Capacitate ~ 2 nF / 20 nF / 200 nF / 2 uF / 20 uF / 200 uF</li> <li>- Rezistență ~ 200 Ohm / 2 kOhm / 20 kOhm / 200 kOhm / 2 MOhm / 20 MOhm / 200 MOhm</li> </ul>		
<p align="center"><b><u>1.7</u></b> <b><u>Trusă demonstrativă electrostatică</u></b> 38300000-8</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrizarea corpurilor</li> <li>• Forța de interacțiune dintre două corpuri încărcate cu sarcini electrice</li> <li>• Electroscoful</li> <li>• Polarizare/Influență</li> <li>• Electrizarea prin influență a electroscofului</li> <li>• Distribuția sarcinilor electrice libere. Cusca lui Faraday</li> <li>• Pahar Faraday</li> <li>• Condensator</li> </ul>		
<p align="center"><b><u>1.8</u></b> <b><u>Trusă electrostatică</u></b> 38300000-8</p>			<p>Trusa conține diferite materiale, baghete, electroscof, suport și alte piese pentru demonstrarea electrostaticii. Experimente propuse: Studiul fenomenului de electrizare prin frecare, prin influență, prin contact și interacțiunea corpurilor electrizate.</p>		
<p align="center"><b><u>1.9</u></b> <b><u>Baghete de ebonită</u></b> 38300000-8</p>			<p>Set: baghetă ebonită și o bucată de blaniță pentru experimentele legate de electrizarea prin frecare.</p>		
<p align="center"><b><u>1.10</u></b> <b><u>Baghete plexiglas</u></b> 38300000-8</p>			<p>Baghete din Plexiglas utilizate pentru experimente de electrizare prin frecare. Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 buc. baghete Plexiglas incolor, material polimetil-metakrilat-PMMA</li> <li>- 1 buc. material textil</li> <li>- 1 buc. suport din plastic</li> <li>- lungime baghete 300mm, diametru 14mm</li> </ul>		
<p align="center"><b><u>1.11</u></b> <b><u>Electroscof demonstrativ</u></b> 38300000-8</p>			<p>Dispozitiv pentru măsurarea diferenței potențiale dintre încărcătura plăcii electroscofului și pământ. În experimentele de electrostatică, prezintă sensibilitate mărită, oferind precizie maximă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametru 15cm</li> <li>- 2 bucăți în set</li> </ul>		
<p align="center"><b><u>1.12</u></b> <b><u>Set mecanică, dinamică și acustică pentru gimnaziu și liceu</u></b> 38300000-8</p>			<p>Componentă set:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. suport multifuncțional, demontabil /talpă din fontă cu o tija cu filet</li> <li>- 5 buc. cleme fixare cu șurub</li> <li>- 1 set de resoarte (5 bucăți diferite)</li> <li>- 1 braț balanță/pârghie</li> <li>- 1 buc. plan înclinat, reglabil, cu rolă de întindere și platan</li> <li>- 1 set cuburi de volum egal, materiale diferite ptr. studiul densității</li> <li>- 2 buc. paralelipiped din lemn, marimi diferite, cu cârlig pentru</li> </ul>		

				<p>tracțiune</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. vas de laborator, 100 ml, plastic</li> <li>- 3 buc. scripeți (mobil, triplu, bloc de 2 scripeți)</li> <li>- 3 buc. dinamometre: 1 N, 2.5 N, 5 N</li> <li>- 1 set de mase marcate crestate (10 buc. de 20 g), cu suport</li> <li>- 1 buc. balanță școlară (200 g, 0,2 g precizie) cu set de mase marcate</li> <li>- 1 buc. cărucior, plastic, încărcabil, cu cârlig de tracțiune</li> <li>- 4 buc. cilindri de volume și materiale diferite, cu cârlig</li> <li>- 1 buc. ruletă</li> <li>- 2 buc. diapazon, cu ciocănel, pe cutie de rezonanță</li> <li>- 1 buc. cronometru</li> <li>- 1 buc. placa plastic cu carioaj 20x30cm pentru studiul legii lui Hooke</li> <li>- 1 buc. paralelipiped din otel, pentru studiul frecarilor.</li> </ul>																		
				Dispozitiv experimental pentru determinarea forței cu care un câmp magnetic acționează asupra unui conductor parcurs de curent electric.																		
				<p>Trusa conține echipamente și dispozitive necesare pentru realizarea experimentelor în vederea demonstrării legilor opticii geometrice. Componentele optice sunt fixate în plan vertical pe tabla magnetică.</p> <p>Componentele trusei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 buc. sursă laser</li> <li>- 2 buc. lentile convexe</li> <li>- 2 buc. lentile concave</li> <li>- 1 buc. oglindă plană</li> <li>- prisma total de reflectie</li> <li>- sursa de tensiune AC110 – 240V 50/60Hz</li> </ul>																		
				Plăci cu dulie și bec 3,5V – 5V pentru efectuarea lucrărilor practice și de laborator.																		
				Pentru măsurarea temperaturii diverselor compoziții și a substanțelor lichide în general. Corpul este din sticlă termorezistentă, este pe bază de alcool.																		
				<p>Se compune din: transformator electric cu bobine detașabile cu număr variabil de spire (300, 600, 1200), pe un miez de fier comun în forma de U, cu element de închidere.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Număr spire:</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">1200</td> </tr> <tr> <td>Rezistența:</td> <td style="text-align: center;">1 Ohm</td> <td style="text-align: center;">2.5 Ohm</td> <td style="text-align: center;">13 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Max.:</td> <td style="text-align: center;">4A</td> <td style="text-align: center;">2A</td> <td style="text-align: center;">1A</td> </tr> <tr> <td>Inductivitate:</td> <td style="text-align: center;">3,8 mH</td> <td style="text-align: center;">15 mH</td> <td style="text-align: center;">61 mH</td> </tr> </table>	Număr spire:	300	600	1200	Rezistența:	1 Ohm	2.5 Ohm	13 Ohm	Max.:	4A	2A	1A	Inductivitate:	3,8 mH	15 mH	61 mH		
Număr spire:	300	600	1200																			
Rezistența:	1 Ohm	2.5 Ohm	13 Ohm																			
Max.:	4A	2A	1A																			
Inductivitate:	3,8 mH	15 mH	61 mH																			
				<p>Servește la studiul dilatării lichidelor și la determinarea coeficientului de dilatare.</p> <p>Setul este compus din: suport cu scala gradată prevăzut cu 3 locașuri pentru vase și termometru, dopuri de cauciuc cu tub transparent pentru vizualizarea dilatării, spiritieră, termometru, vas pentru încălzire, trepid și sită.</p>																		

<u><b>1.20</b></u> <u><b>Set ace magnetice</b></u> 38300000-8				- 10 bucați / set - diametru 40mm		
<u><b>1.21</b></u> <u><b>Aparat pentru magnetizat</b></u> 38300000-8				Utilizare propusă: magnetizarea sau remagnetizarea acelor magnetice, dacă acestea și-au pierdut în timp calitățile magnetice.		
<u><b>1.22</b></u> <u><b>Inelele lui Newton</b></u> 38300000-8				- diametrul 6.5cm - grosime 1cm		
<u><b>1.23</b></u> <u><b>Retele de difracție</b></u> 38300000-8				- 100/300/600 str./mm - câte 3 în ramă pentru diapozitive		
<u><b>1.24</b></u> <u><b>Psicrometru</b></u> 38300000-8				Instrument cu care se măsoară umiditatea aerului, bazat pe efectul de răcire al evaporării. -20...+50°C.		
<u><b>1.25</b></u> <u><b>Legarea în serie și în paralel, 3 becuri pe stativ</b></u> 38300000-8				- Într-un circuit serie, toate componentele sunt conectate unul în continuarea celuilalt, formând o singură cale pentru curgerea electronilor. - Într-un circuit paralel, toate componentele sunt conectate la același capăt, formând exact un set de două puncte electrice comune. - O „ramură” într-un circuit paralel este o cale pentru curgerea curentului formată din cel puțin o sarcină (rezistență) din circuit.		
<u><b>1.26</b></u> <u><b>Pereche de conductoare</b></u> 38300000-8				- conductori de măsură cu cleme crocodil - lungime 40cm		
<u><b>1.27</b></u> <u><b>Dispozitiv pentru câmpul magnetic al conductorului linear</b></u> 38300000-8				<i>Experimente referitoare la efectul curentului electric asupra acului magnetic, descoperirea acțiunii magnetice a curentului electric și, prin aceasta, la descoperirea electromagnetismului.</i> Tensiunea de alimentare: 4-6Vcc.		
<u><b>1.28</b></u> <u><b>Modul Mecanica Fluidelor pentru Gimnaziu</b></u> 38300000-8				Componenta: - 1 buc. suport, talpă A + bară filetată 60 cm - 2 buc. cleme fixare cu șurub - 1 buc. cilindru Arhimede - 1 buc. dinamometru 1 N - 1 buc. vas laborator, 200 ml - 1 buc. vas laborator, 500 ml - 1 buc. manometru U, din sticlă - 1 buc. model presă hidraulică (fără greutate) - 1 buc. plutitor Descartes - 1 buc. tub U, din sticlă (pentru lichide nemiscibile)		
<u><b>1.29</b></u> <u><b>Barometru</b></u> 38300000-8				<b>Caracteristici:</b> Instrument de măsură destinat utilizării în spații interioare. Carcasa cu inel de alamă. Posibilitate de a fi montat pe perete. Gama de măsurare: 940 ... 1060 hPa		
<u><b>1.30</b></u> <u><b>Roata Segner</b></u> 38300000-8				Material: sticlă - suspendabilă pe fir		

<u><b>L.31</b></u> <u><b>Tubul lui Pascal</b></u> 38300000-8				Pentru demonstrarea legii lui Pascal - diametru 8 cm - capacitate 250ml		
<u><b>L.32</b></u> <u><b>Set de resorturi din oțel</b></u> 38300000-8				Set de resorturi <b>5 buc.</b> de diferite lungimi, dar aceeași diametru și K. pentru legea lui Hooke și oscilații. Set de arcuri elicoidale (5 buc). Setul include 5 arcuri elicoidale cu capacitatea de: <b>0,5N; 1N; 2N; 3N și 5N</b> , folosite la măsurarea forței, a masei și a deformărilor elastice.		
<u><b>L.33</b></u> <u><b>Carucioare cu încărcare</b></u> 38300000-8				2 carucioare. Este utilizat pentru studiul mișcării uniforme, a mișcării uniform accelerate.		
<u><b>L.34</b></u> <u><b>Întreprupător simplu cu placă de bază și borne</b></u> 38300000-8				70x37x33 mm		
<u><b>L.35</b></u> <u><b>Sursă de alimentare stabilizată AC-DC</b></u> 38300000-8				Intrare: 230V AC, 50Hz. Ieșire: 2-12V AC Curent: 5A		
<b>Total lot 1</b>						
<b>Lotul 2 Dotare laborator de chimie cu instrumentariu de laborator</b>						
<u><b>2.1</b></u> <u><b>SET GREUTĂȚI, max. 500 G, cl. IV</b></u> 38300000-8				Seturi de greutate de la 1g – 500g		
<u><b>2.2</b></u> <u><b>CT25503 - Lampa de spirt, cu fitil și suport din aluminiu, voi. 150 ml</b></u> 38300000-8				Lampă de spirt, cu capac, folosită ca sursă de căldură sau la sterilizare.		
<u><b>2.3</b></u> <u><b>Resou electric, încălzitor plat</b></u> 38300000-8				Instalație electrică pentru încălzirea vaselor cu lichid. Tensiune de alimentare 220 V, puterea consumată 1000 W. Elementul de încălzire a reșoului este închis		
<u><b>2.4</b></u> <u><b>Dulap de uscare cu convector F25T, Biobase</b></u> 38300000-8				Echipment electric de laborator utilizat pentru procesul de uscare a diferitelor produse și materiale.		
<u><b>2.5</b></u> <u><b>100112 - Termometru TS7-M1 var.4 (0+100)-1/185 mm</b></u> 38300000-8				Utilizează metil carbitolul ca lichid termometric. Lungimea produsului este de 185 mm. Diviziunea scării este de 1 grad Celsius. Termometrul este proiectat să funcționeze cu mediul în intervalul de temperatură 0...+100 grade Celsius.		
<u><b>2.6</b></u> <u><b>Eprubeta, biologică, tip I A2, 14x120 mm, cu margine, negradată, sticlă</b></u> 38300000-8				Eprubete cu dimensiunea 14x120mm cu margine negradată din sticlă		

<u>2.7</u> <b>MM12005001 - Stativ pentru eprubete,</b> <b>10 locuri, 18 mm, PP/PS</b> 38300000-8				Stativ eprubete cu 10 locuri diametru 18mm		
<u>2.8</u> <b>Pahar Berzelius, 2-100 ml, forma</b> <b>inalta, cu gradatii, TS. 632 427 252 100</b> 38300000-8				Gradat , cu cioc Material - sticla borosilicata Capacitate : 100 ml Diametru : 48 mm Inaltime : 82 mm		
<u>2.9</u> <b>Balanță, model EMB 500-1BE; 0.1g-</b> <b>500g, KERN</b> 38300000-8				Pentru utilizarea in scoli si universitati, domeniul maxim de cantarire este de 500 g		
<u>2.10</u> <b>Balanța, model EMB 500-1g; 0.1g -</b> <b>500g, KERN</b> 38300000-8				Operare simpla si intuitiva cu doua butoane Functie TARA Design plat Calibrare externa Suprafata platan : 150 mm Capacitate cantarire : max . 500 grame Reproductibilitate : 0,01 grame Display LCD cu inaltime cifrelor : 9 mm Baterie : 9 V BLock , inclusa Conditii ambientale : 5 - 35°C		
<b>Total lot 2</b>						
<b>TOTAL lot 1,2</b>						

Semnat:  Numele, Prenumele: Grapă Diana În calitate de: Director

Ofertantul: \_\_\_\_\_ Adresa: \_\_\_\_\_

