

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com

Nr. 2147/07.10.2024

## ANUNȚ

În temeiul prevederilor art. 7, alin. (5) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice și art. 43 din H.G. nr. 395/2016 privind normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Comuna Cosbuc, cu sediul în sat Cosbuc, nr.368, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 427070, tel. 0263368016, fax 0263368016, e-mail:primariacosbuc@yahoo.com, în calitate de autoritate contractantă, achiziționează produse având ca obiect Achiziționarea de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud", din cadrul PNRR - Pilonul VI - Politici pentru noua generație - Componenta 15: Educație  
Cod CPV: 39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire (Rev.2)

### Detalii anunț:

**Modalitatea de atribuire:** achiziție directă

**Sursa de finanțare:** Planul Național de Redresare și Reziliență, Pilonul Politici pentru noua generație, Componenta C15: Educație, contract de finanțare nr. 2326DOT / 2023 încheiat cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, înregistrat la Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Cosbuc cu nr. 2204/06.09.2023

**Termen livrare:** maxim 60 de zile

**Modalități și condiții de plată:** Plățile care urmează a fi realizate în cadrul contractului se vor face numai după emiterea facturii ca urmare a aprobării de către Autoritatea Contractantă a produselor aferente activităților efectuate de Contractant, în condițiile Caietului de sarcini. Plata contravalorii Produselor furnizate se face, prin virament bancar, în baza facturii, emisă de către Contractant pentru suma la care este îndreptățit conform prevederilor contractuale, direct în contul Contractantului indicat pe factură. **Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 de zile de la data primirii sumelor de la finanțator, în urma decontării cererilor de transfer, verificate și autorizate la plata conform instrucțiunilor și procedurilor operationale specifice de lucru emise de către UEFISCDI-PNRR.**

**Tip contract:** furnizare produse

**Valoarea estimată a achiziției:** 130510.84 lei fara TVA, după cum urmează:

- materiale didactice pentru dotarea grupelor de grădiniță: 10480.11 lei , fara TVA
- materiale didactice pentru dotarea salilor de clasă ciclul primar: 23315.30 lei , fara TVA
- materiale didactice specifice pentru dotarea laboratorului de fizică: 96715.43 lei , fara TVA

**Denumirea achiziției:** Achiziționare de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud"

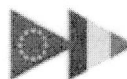
**Cod clasificare CPV:** 39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire (Rev.2)

**Descrierea contractului:** Achiziționare de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud" din cadrul PNRR - Pilonul

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com

VI - Politici pentru noua generație - Componenta 15: Educație, cod F-PNRR-Dotari-2023-0938 pentru grupele de gradinita, salile de clasa ciclu primar si laboratorul de fizica dupa cum urmeaza:

<b>MATERIALE DIDACTICE</b>			
<b>NR. CRT.</b>	<b>DENUMIRE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cant</b>
<b>MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA 2 GRUPE DE GRADINITA</b>			
<b>Centrul „Biblioteca”</b>			
1	Calendarul naturii	buc.	2
2	Alfabetar maxi magnetic / Litere cu diacritice conform alfabetului romanesc	buc	2
3	Joc de Asociere – Insusiri Comune	buc	2
4	Trusa Prescriere – Gaseste si Potriveste	buc.	2
<b>Centrul „Joc de rol”</b>			
5	Bucatarie cu rafturi	buc.	2
6	Set de bucatarie	buc.	2
7	Alimente	buc.	2
8	Set cu mancare	buc.	2
9	Casuta din lemn cu 2 etaje, accesorii incluse, 53 x 32 x 51 cm	buc	2
10	Marionete familia	buc.	2
11	Marionete animale	buc.	2
12	Teatru de papusi	buc.	2
13	Garaj cu 2 etaje	buc.	2
<b>Centrul „Construcții”</b>			
14	Set de construit Orasul + masina	buc.	2
15	Set mare 144 cuburi mari	buc	2
16	Cuburi colorate transparente	buc	2
17	Set gradinarit	buc.	2
18	Roaba	buc.	2
19	Casuta ferma din plastic	buc.	2
20	Masinute din lemn	buc.	2
<b>Centrul „Artă”</b>			
21	Set instrumente muzicale din plastic	buc.	2
22	Pachet rechizite tot anul pentru 24 copii	buc	2
<b>Centrul „Știință”</b>			
23	Microscop	buc.	2
24	Set laboratorul de stiinta	buc.	2
25	Masă luminoasă Cutie luminoasa multicolora Ultra Slim interactiva- format A3	buc	2
26	Aparat de fotografiat pentru copii (digital)	buc.	1
27	Microscop digital	buc.	1
<b>TOTAL I (MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA GRUPELOR DE GRADINITA)</b>			



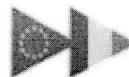
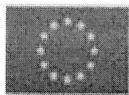
ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com

MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA A 4 CLASE CICLU PRIMAR			
28	Planșe cu literele limbii române	buc	4
29	Marionete/Păpuși de mânuit (degete, mănușă)	buc.	4
30	Scenă teatru păpuși	buc.	4
<b>Dotari MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI/MATEMATICĂ</b>			
<i>Aparate, truse și echipamente</i>			
31	Trusă de figuri și corpuri geometrice Set din 10 corpuri geometrice transparente. Setul este ideal pentru înțelegerea relației volum - cantitate, copiii având posibilitatea umplerii formelor geometrice cu apă sau nisip. Caracteristici tehnice: Înălțimea corpurilor: 15 cm Ambalaj: cutie de carton Setul conține și un manual de utilizare	buc.	4
32	Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor Set format din: Raportor – 50 cm/ material: masa plastica, 4 mm grosime, lungime: 50 cm Echer(45-45-90) - 60cm/ material: masa plastica, 4 mm grosime, lungime: 60 cm Echer (30-60-90) - 57cm/ material: masa plastica, 5 mm grosime, lungime: 57 cm Compas pentru lucru la tabla/ material: masa plastica; dimensiune 450 mm Rigla 100 cm/ material: masa plastica, 4 mm grosime, lungime:100 cm Fiecare instrument este prevazut cu magnet.	buc.	4
33	Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice) Setul conține 10 planse magnetice cu numere consecutive, jetoane colorate (2 culori) și semnele operațiilor matematice, pentru activitățile matematice.	buc.	4
34	Abac cu operații matematice/Numărătoare Un instrument util pentru copii, care-i ajută să înțeleagă raportul dintre numere și mulțimi, facilitându-le însușirea operațiunilor matematice de bază: adunarea și scăderea. Caracteristici tehnice: Abac cu 10 șiruri a câte 10 bile colorate, roșii și albastre.	buc	4
35	Instrumente de măsură pentru lungime: riglă Rigla Metalica, 30 cm	buc.	4
36	Instrumente de măsură pentru lungime: metru de tâmplărie Metru de tamplarie din lemn, 2m	buc.	4
37	Instrumente de măsură pentru lungime: metru de croitorie Centimetru de croitorie, 3 metri	buc.	4
38	Instrumente de măsură pentru lungime: ruletă Ruleta 5 m	buc	4
39	Instrumente de măsură pentru volumul lichidelor: recipiente gradate Recipiente pentru măsurat lichide în litri – Set de 5 pahare gradate Ajută elevii să învețe să măsoare și să cântărească, precum și să-și exerseze cunoștințele referitoare la volum și compararea cantităților cu aceste pahare gradate. Paharele au guri largi pentru o măsurare ușoară. Setul este fabricat din plastic rezistent și pot fi depozitate ușor. Greutate: 1 kg Dimensiuni: 12 x 15 x 10 cm Material Plastic	buc.	4
40	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar Capacitate de 1000 g. Display LCD; Precizie: 1 g.	buc	4

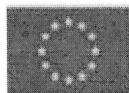
**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com

	Afisaaj Dimensiuni: Alimentare cu baterii.	in	g,oz,ib,kg 220x150x40mm		
41	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: balanță Instrument de măsurare a greutateii corpurilor prin echilibrarea lor cu greutăți etalonate. Balanța este prevăzută cu 2 brațe și, respectiv, 2 talere din material plastic rezistent și o scală gradată, în partea inferioară. Este dotată cu: • 1 cutie cu greutate: 1X500g, 1X200g, 2X100g, 1X50g, 2X20g, 1X10g • 1 penseta Capacitate maxima măsurată: 1000g Sensibilitate: 1g Zero reglabil Dimensiuni: 350x134x185 mm.			buc.	4
42	Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi) Ceasul este confecționat din plastic colorat și are diametrul de 27 cm, fapt ce permite utilizarea acestuia în cadrul unui grup mai mare de copii. Măsurarea timpului este una din noțiunile de bază pe care copiii trebuie să și-o însușească, pentru a reuși să se orienteze în timp. Prin ajustarea mișcării celor 2 ace indicatoare (minutarul și orarul), cei mici învață să stabilească raportul dintre oră și minute, să determine cât este ora, să calculeze minutele rămase până la ora fixă etc. Este un excelent mijloc de formare a competenței legate de orientarea în timp, dezvoltând atenția voluntară, memoria și spiritul de observație al copiilor. Ceasul prezintă versiunea de 24 de ore.			buc.	4
43	Instrumente de măsură pentru timp: clepsidre Un set de 5 clepsidre mici cu nisip colorat și cronometrare diferită, ușor de înțeles și utilizat de către copii, care va capta atenția acestora și le va permite să vizualizeze trecerea timpului. Setul conține: 5 clepsidre cu nisip colorat (portocaliu, albastru, galben, verde, roșu) și cu 5 intervale de timp diferite (30 secunde, 1 minut, 3 minute, 5 minute și 10 minute). Capacele colorate ale clepsidrelor sunt marcate cu capacitatea de timp a fiecăreia. Scurgerea nisipului colorat captează atenția copiilor și le permite să vizualizeze trecerea timpului. Dimensiune clepsidre: 10 cm (înălțime) x 2.5 cm (diametru). Dimensiune set: 11 x 3 x 10 cm			buc.	4
44	Instrumente de măsură pentru timp: cronometru Cronometrul cu ecran digital indică minutele, secunde și sutimile, cu precizie de 2 zecimale. Display cu 2 benzi de afișare, cu posibilitatea de memorizare de până la 10 indicatori, precum și calcularea valorilor maxime, medii și mici. Poate fi setat pe alarmă zilnică și afișarea temperaturii. Dimensiuni: 73x62x20 mm. Rezistent la apă			buc.	4
<b>ȘTIINȚE ALE NATURII</b>					
<i>Aparate, truse și echipamente</i>					
45	Lupă cu mâner Lupă cu mâner din plastic și ramă metalică. Specificații: Mărire 2.5X, Diametrul 75mm			buc.	4
46	Busolă Instrument prevăzut cu ac magnetic și cadran gradat, care permite determinarea nordului geomagnetic și, respectiv, punctele cardinale. Specificații tehnice:			buc.	4



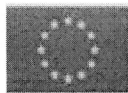
**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com

	Carcasă metalică; Diametrul: 45mm.		
47	Termometru medical Termometru digital EASYCARE, cu varf flexibil impermeabil	buc.	4
48	Termometru de cameră Termometru din lemn pentru camera, 19 cm	buc.	4
49	Eprubete cu capac Set de 6 eprubete gradate -Setul include șase eprubete de 100 ml gradate (gradate la 25, 50, 75, 100 ml), cu capace colorate diferit, un suport rezistent și un ghid de activități.	buc.	8
50	Spiritieră Lampă de spirt, cu capac, folosită ca sursă de căldură sau la sterilizare. Material: sticlă borosilicată Capacitatea: 150 ml Înălțimea: 118 mm	buc.	4
51	Circuit electric simplu Kit educational cu circuite electrice serie si parale	buc.	4
52	Trusă de magneți Magnet tip bara, set 2 bucati Set din 2 bucăți de magnet tip bară. Dimensiuni: 115x15x9mm.	buc.	4
53	Kituri de experimente pentru elevi Echipamentele din această trusă permit elevilor desfășurarea unui șir de experimente privind studiul fiziologiei plantelor	buc	12
54	Microscop Microscop monocular utilizat pe larg în laboratoarele de cercetare chimică, biologică, medicală, precum și în procesul didactic. Specificații tehnice: Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S); Suprafața de lucru: placă cu sistem de prindere 126x110mm; Mișcare transversală: 60mm; Mișcare longitudinală: 30mm; Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 1.25); Aria de focusare: 8 mm; Sursa de lumină: 220V/110V, cu bec incandescent	buc.	4
55	Kit sistem solar Incurajeaza interesul pentru sistemul solar Se bazeaza pe programa scolara STEM (stiinta, tehnologie, inginerie si matematica) Include Soarele si 8 planete care orbiteaza in jurul sau Are lampa cu functie de inchidere automata Planetele interioare si exterioare se misca la viteze diferite pentru o imagine cat mai realistica a sistemului solar. Se utilizeaza cu 4 baterii tip AA (neincluse in set) Sistemul solar motorizat a castigat premiul pentru Parent's Choice Recommended	buc.	4



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com

	Award 2017 Dimensiuni: Inaltime : 23 cm Cel mai lung brat: 30 cm Diametrul soarelui: 11 cm Dimensiune ambalaj: 36.5 x 22 x 21 cm		
<b>JOC ȘI MIȘCARE</b>			
<i>Aparatură sportivă, echipamente și materiale</i>			
56	Bastoane Baston de gimnastica din PVC Baston de gimnastica din PVC cu profil rotund, cu un diametru de 25 mm si o lungime de 100 cm. Material: PVC Profil rotund Diametru: 25 mm Lungime: 100 cm	buc.	20
57	Mingi Produs conceput pentru futsal (nivel începător). Mingi ușoară, pentru învățarea mișcărilor tehnice și asigură un nivel foarte bun de rezistență.	buc.	10
58	Ținte Set 2 ținte de fotbal reglabile	buc.	10
59	Cercuri Cerc Gimnastică Ritmică 65 cm, ușor de utilizat, flexibil și rezistent.	buc.	10
60	Popice Set bowling cu 6 popice si bila Bowling Set	buc.	18
61	Coardă de sărit	buc.	15
62	Jaloane - 30 cm	buc.	15
63	Jocuri de masă (joc de șah) Joc sah si table, 44 x 44 cm, negru cu alb, lucrat manual	buc.	8
<i>Instrumente muzicale și acustice</i>			
64	Diapazon Dispozitiv acustic format dintr-o bară de oțel în formă de U, fixată pe o cutie de rezonanță, care vibrează la lovire, emițând sunete și servind la acordarea instrumentelor muzicale. Caracteristici tehnice: •Lovirea se face cu un ciocănel; •Pentru frecvența de 256Hz, eroarea de calcul este de 0,5Hz, iar pentru cea de 512Hz este de 0,8Hz; •Dimensiunile cutiei de rezonanță: 100x150 mm. Experimente propuse: determinarea propagării sunetului și rezonanței acestuia.	buc.	4
65	Set muzical Contine: tamburina, tamburina cu piele, 5 triangluri (10-20 cm), 2 maracas din lemn, guiro, 2 blocuri din lemn cu 2 tonuri, un bloc de lemn cu un ton, caseta de sunet, 2 castaniete, castanietă cu maner, o pereche de bete de ritm, shaker de metal. Dimensiune inchisa 40 x 40 cm. Greutate produs (kg) 3.5	buc.	3
<b>TOTAL II- TOTAL MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA A 4 CLASE CICLU PRIMAR</b>			
66	Trusă pentru elevi: Modul de mecanică și fenomene mecanice Dispozitive: - dinamometru; - balanță;	buc.	4



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
**Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:**  
**primariacosbuc@yahoo.com**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cronometru digital;</li> <li>- diferite tipuri și dimensiuni de resorturi;</li> <li>- stativ;</li> <li>- set de mase marcate;</li> <li>- plan înclinat cu accesorii;</li> <li>- pârghie;</li> <li>- riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm);</li> <li>- uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit);</li> <li>- coardă elastică;</li> <li>- pendule diferite;</li> <li>- capsulă manometrică;</li> <li>- manometre;</li> <li>- mașină Atwood etc.</li> </ul> <p>Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale</p>		
67	<p>Trusă pentru elevi : Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice</p> <p>Dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calorimetru cu accesorii;</li> <li>- tipuri de termometre cu lichid;</li> <li>- termometru electronic;</li> <li>- higrometru;</li> <li>- set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel);</li> <li>- cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml);</li> <li>- pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml).</li> </ul> <p>Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic, cilindru gradat, manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot</p> <p>Trusă: Modul de electricitate și magnetism</p> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- generator Van de Graaf/generator Wimshurst;</li> <li>- baghete de diferite materiale;</li> <li>- pendul electrostatic;</li> <li>- electroscop.</li> </ul>	buc.	9
<b>Trusă pentru elevi: Modul de electricitate și magnetism</b>			
68	<p>Trusa pentru elevi circuite electrice</p> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set pentru realizarea circuitelor electrice simple: plăci de montaj; becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V); leduri; întrerupător; set motorașe electrice miniatură;</li> </ul>	buc.	9
69	Trusa Electricitate - Electrostatica, Magnetism si Electrochimie	buc.	9
70	MiniMultimetru digital	buc.	9
71	Volmetru CC cu 3 borne	buc.	9
72	Ampermetru CA cu 3 borne	buc.	9
73	Sursa de alimentare CA/CC 1.5V-12V	buc.	9
74	<p>Trusă pentru elevi: Modul de optică</p> <p>Modulul are minimum: banc optic; oglinzi; plăci; diodă laser cu adaptor; lumânări; ecran; planșe; 2 diode laser cu fascicul plan; model de lentilă convergentă și divergentă; hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.</p>	buc.	4



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**

**Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
primariacosbuc@yahoo.com**

75	Trusă pentru profesor: Modul de mecanică și fenomene mecanice Dispozitive/Aparatură linie cu pernă de aer cu accesorii; cronometru electronic; echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot); micrometru; șubler digital; ruletă; riglă metalică 100 cm; cântar digital; set scripeți; pendulul lui Newton; resort cilindric lung (3 m); tubul lui Newton; tubul lui Pascal.	buc.	1
76	Trusă pentru profesor: Modul de fenomene termice Componente/Materiale: 1 tijă cu clip; 1 tijă cu bază; 1 tub de testare 16 × 150 mm; 1 tub de sticlă cu dop; 1 calorimetru cu termometru; 1 sticlă de observație; 1 tub curbat de sticlă cu dop; 1 tijă de aluminiu; 1 cutie; 1 cap bosare; 1 placă de aluminiu cu gaură; 1 instrucțiuni de predare; 1 sticlă de alcool denaturat; 1 mostră de aluminiu; 1 riglă; 1 praf albastru de metilen; 1 bază tripod; 1 sticlă glicen; 5 benzi de cauciuc; 1 sită de sârmă cu disc ceramic; 1 pipetă; 1 dop de cauciuc; 1 bandă bimetalică; 1 termoscop; 1 arzător cu alcool; 1 bilă de plumb; 1 aparat cu bilă și inel; 2 termometre; 6 lumânări; 2 pahare 250 ml; 1 suport lumânări; 1 pahar 400 ml; 1 lupă; 1 pahar 100 ml; 1 clește plat; 1 tijă de amestecat din sticlă. Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic.	buc.	1
77	Trusă pentru profesor: Modul de electricitate și magnetism Modul de electricitate și magnetism Componente/Materiale: pahar Berzelius 250 ml; suport electrolizi cu electrozi; suport izolator cu cârlig; pendul electrostatic; baston PVC și din plexiglas; material textil de electrizare; pipetă; electroscop; calorimetru; suport cu tijă; mufă; placă cu întrerupător; placă cu dulie cu bec (2 buc.); conductorul de legătură (10 buc.); multimetru; electrolit, CuSO <sub>4</sub> ; electroscop; magneți bară; miez de fier; busolă; potențiomtru; alimentator reglabil; placă cu rezistori (3 buc.); cleme crocodil; fire crom-nichel; transformator electric, didactic; pâlnie; vas conic de 100 ml; tije cu izolator; instrucțiuni de utilizare; cutie de depozitare și transport; electroscop cu accesorii; ac magnetic; electromagnet tip U; dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic; busolă; mașină electrostatică Wimshurst; ampermetru analogic CC și CA; voltmetru analogic CC și CA; condensator plan demonstrativ; dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți. Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente	buc.	1
78	Trusă pentru profesor: Modul de optică Componente/Materiale: banc optic; plăci; filtre; sursă de lumină albă; diodă laser; modele din plexiglas; ecran; scale; prismă; lentile; planșe; panou vertical de montaj etc. Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente. Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic. Sunt necesare: fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; planșă cu iluzii optice; baterie solară; binoclu; telescop (reflector).	buc.	1
PLANSE			
79	Reguli de siguranță în laboratorul de fizică- Planșa prezintă regulile de securitate impuse în cadrul activităților practice de laborator, necesare pentru a preveni utilizarea necorespunzătoare a materialelor și echipamentelor. Totodată, elevii sunt	buc.	1





**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
**Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:**  
**primariacosbuc@yahoo.com**

	familiarizați cu semnele convenționale de atenționare privind pericolozitatea unor substanțe, materiale sau surse. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 500X700mm		
80	Unitati fundamentale de masura in Sistem International- Planșa prezintă mărimile fizice și unitățile de măsură în care acestea se calculează, exprimate în unități fundamentale. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
81	Constante fizice fundamentale Planșa prezintă constantele fizice fundamentale (denumirea, simbolul, valoarea în unități ale sistemului internațional, aproximări utile), fiind indispensabilă în orice laborator de fizică. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
82	Prefixe recomandate pentru unitatile de masura- Planșa prezintă prefixele recomandate ale unităților de măsură, începând cu cvintilionimea și terminând cu cvintilopnii, însoțite de simbolurile acestora. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
83	Motorul cu aprindere prin scanteie/Clasificarea undelor (radiatiilor) electromagnetice (duo)-Planșa cuprinde două teme distincte, MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE, cu detalierea sistemului de alimentare a acestuia, precum și a ciclului de funcționare și CLASIFICAREA UNDELOR (RADIATIILOR) ELECTROMAGNETICE, cu prezentarea tipurilor de unde: radio, microunde, radiații infraroșii, radiații ultraviolete, radiații Rontgen, radiații Gamma. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
84	Instrumente optice I. Imagini reale / Instrumente optice II Imagini virtuale (duo)Planșa cuprinde două teme distincte, INSTRUMENTE OPTICE I. IMAGINI REALE, cu prezentarea principiului de funcționare al aparatului foto și, în paralel, al ochiului uman și INSTRUMENTE OPTICE II. IMAGINI VIRTUALE, cu detalierea principiului de funcționare al microscopului și al lunetei. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
85	Interacțiuni prin câmpuri/Umbra și semiumbra. Eclipsa (duo)- Planșa cuprinde două teme distincte, INTERACȚIUNI PRIN CÂMPURI, cu prezentarea forțelor care acționează în cele 3 câmpuri: gravitațional, electric și magnetic și UMBRA ȘI SEMIUMBRA. ECLIPSA, cu explicarea procesului de formare a umbrei și detalierea fenomenelor fizice ce determină eclipsa de lună și cea de soare. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
85	Circulația substanțelor în natură. Poluarea mediului / Lumina. Măsurarea vitezei luminii (duo)- Planșa cuprinde două teme distincte, CIRCULAȚIA SUBSTANȚELOR ÎN NATURĂ, cu prezentarea capacității acestora de a-și schimba, sub influența factorilor fizici, starea de agregare și LUMINA. MĂSURAREA VITEZEI LUMINII, cu explicarea procesului de interferență și difracție. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic.	buc.	1
86	Pachet Senzori Fizica 1 buc – KDM-1001 Interface-Lite II. (1Mb) 1 buc – KDM-BLU01 Interfață de transmisie fără fir a datelor	Conținutul pachetului: buc.	1

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**  
Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
**primariacosbuc@yahoo.com**

	1 buc – KDS-1007 Senzor de câmp magnetic (-50- + 50G) 2 buc – KDS-1009 Senzor de tensiune 2 buc – KDS-1010 Senzor de curent (-1 – + 1 A) 1 buc – Microfon KDS-1012 1 buc – KDS-1013 Senzor de măsurare a zgomotului (35-130 dB) 2 buc – KDS-1023 Poarta fotosensibila 1 buc – KDS-1029 Senzor de forță – dublu 2 buc – KDS-1031 Senzor de temperatură (de la -50 – +180 ° C) 1 buc – KDS-1034 Senzor de presiune gaz 1 buc – KDS-1035 Galvanometru 1 buc – KDS-1041 cameră video PC (USBI.I, 640×480) 1 buc – KDS-1042 Senzor de mișcare (0,16-6 metri) 1 buc – KDS-1048 Senzor accelerometru 25 g		
<b>TOTAL III MATERIALE DIDACTICE SPECIFCE PENTRU DOTAREA LABORATORULUI DE FIZICA</b>			
<b>TOTAL GENERAL MATERIALE DIDACTICE SI MATERIALE DIDACTICE SPECIFICE</b>			

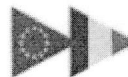
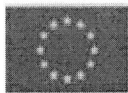
**Criteriul de atribuire a achiziției:** prețul cel mai scăzut (conform art.187, alin. 3, lit. a) din Legea 98/2016). Prețul ofertei este ferm în lei și nu se actualizează.

**Conditii de participare:** Operatorii economici interesati vor transmite oferta pe mail la adresa primariacosbuc@yahoo.com pana in data **16.10.2024 ora 12:00** alaturi de:

- Certificat constatator din care sa reiasa concordanta codului CAEN cu obiectul contractului
  - Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 59 din Legea 98/2016 (**Formular nr. 4**)
  - Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 164, art 165 si art. 167 din Legea 98/2016 (**Formulare nr. 5, 6 si 7**)
  - Declarație privind respectarea legislației privind condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă (**Formular nr. 8**),
  - Declaratie privind respectarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului” (**Formular nr. 9**)
  - Declaratie de acceptare a conditiilor contractuale (**Formular nr. 10**)
  - Oferta tehnica conform formularului de propunere tehnica (**Formular nr. 2**)
  - Grafic de livrare (**Formular nr. 3**)
  - Oferta financiara - Formular de oferta, Anexa la formularul de oferta (**Formular nr. 1**)
- Nota:** oferta financiara se va incadra in valorile estimate pentru fiecare categorie de produse (materiale didactice specifice pentru dotarea salilor de clasa, a grupelor de gradinita).*

**Ofertantul declarat castigator va prezenta Declarația privind datele despre beneficiarii reali ai fondurilor**, conform Legii 129/2019, cu modificările și completările ulterioare, <https://www.onrc.ro/index.php/ro/mentiuni/persoane-juridice/inregistrarea-datelor-din-declaratia-privind-beneficiarul-real>

In cazul in care ofertantul/ ofertantii declarat(i) castigator(i) are/au in structura actionariatului entitati juridice straine, se va prezenta o declaratie pe propria raspundere data de catre reprezentantul legal, conform prevederilor art. 326 din Codul Penal privind falsul in declaratii, ce va contine datele privind



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail:  
[primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

beneficiarii reali ai entitatilor juridice straine (cel puțin numele, prenumele și data nasterii) în conformitate cu Legea 129/2019, cu completările și modificările ulterioare

Cele de mai sus se prezintă de ofertant, ofertant asociat, subcontractant, după caz.

**Nota: Ofertantii au obligația actualizării informațiilor de fiecare dată când are loc o modificare a acestora și vor informa Autoritatea Contractantă cu privire la aceste modificări.**

Oferta de preț se va încărca în Catalogul electronic de produse/servicii/lucrări disponibil pe SICAP la adresa <http://sicap-prod.e-licitatie.ro>, de către ofertantul stabilit câștigător, în termen de maxim 1 (una) zi lucrătoare de la comunicare.

Achiziția se va finaliza prin intermediul Catalogului electronic din SEAP.

Ofertele transmise pe mail după termenul limită se consideră întârziate și vor fi respinse.

Oferta are caracter ferm și obligatoriu, din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate a ofertei, respectiv 30 zile, trebuie să fie semnată, pe proprie răspundere, de către reprezentantul legal al ofertantului sau de către o persoană împuternicită legal de către acesta. Actul prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația contractuală cu autoritatea contractantă, îl reprezintă formularul de ofertă.

Informații privind solicitarea de oferte se pot obține pe adresa de e-mail [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com) sau prin fax 0263368016, până la data limită de depunere a ofertelor.

În cazul în care sunteți interesați de contractul mai sus menționat așteptăm oferta Dumneavoastră.

PRIMAR  
Ioan Pavelea



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COȘBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

Nr. 217/07.02.2024

APROBAT,  
Primarul Comunei Cosbuc  
Ioan Pavelea



CAIET SARCINI

**Achiziționare de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud"**

Cod CPV: 39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire (Rev.2)

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și propunerea financiară. Cerințele impuse pentru întocmirea propunerii tehnice, vor fi considerate ca minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

**2.Contextul realizării acestei achiziții de produse**

Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Cosbuc, județul Bistrița-Năsăud își propune să încheie un contract de furnizare produse pentru **Achiziționarea de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud"**, necesitate ce rezidă din faptul că, aceasta investiție a fost aprobată spre finanțare în cadrul Planului National de Redresare și Reziliență, Pilonul Politici pentru noua generație, Componenta C15: Educație, conform contractului de finanțare nr. 2326DOT/2023 încheiat cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, înregistrat la Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Cosbuc cu nr. 2204/06.09.2023, astfel încât autoritatea contractantă dorește demararea procedurii de atribuire pentru achiziționarea dotărilor.

Nr.	Informație	Detalii
1	Autoritate Contractantă:	COMUNA COȘBUC
	Denumirea, adresa,	Sat Cosbuc, nr. 368, 427070, tel. 0263368016, fax 0263368016, e-mail: <a href="mailto:primariacosbuc@yahoo.com">primariacosbuc@yahoo.com</a> , cod fiscal 4730571
	Date de contact	Tel/Fax: 0263378151/0263378008
2	Misiune	Achiziționare de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud"
3	Sectorul de activitate	Unitate Administrativ Teritorială Comuna Cosbuc
4	Activitate principală/ atribuția principală	Servicii publice locale

Obiectul achiziției: **Achiziționarea de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc"**

CODURI CPV: 39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire (Rev.2)

**2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Obiectivul investiției este **Achiziționarea de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud"** pentru grupele de grădiniță, a saloilor de clasă ciclul primar și a laboratorului de fizică și răspunde nevoilor identificate la nivel local în ceea ce privește necesarul de materiale didactice specifice necesare procesului didactic.

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

**2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

Pentru a îndeplini exigentele organizării unui proces educațional modern și incluziv, școala are o nevoie stringentă de investiții în domeniul educației ca să poată oferi dotările necesare pentru îndeplinirea standardelor de calitate în vederea creșterii atractivității unității de învățământ.

**3. Descrierea produselor solicitate**

Valoarea estimată pentru **Achiziționarea de materiale didactice și materiale didactice specifice în cadrul proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, a Școlii Gimnaziale "George Coșbuc", comuna Coșbuc, județul Bistrița-Năsăud"** în cuantum de **130510.84 lei fără TVA**, după cum urmează:

- materiale didactice pentru dotarea grupelor de grădiniță: 10480.11 lei , fără TVA
- materiale didactice pentru dotarea salilor de clasă ciclul primar: 23315.30 lei , fără TVA
- materiale didactice specifice pentru dotarea laboratorului de fizică: 96715.43 lei , fără TVA

**Caracteristicile minime solicitate pentru dotări sunt:**

<b>MATERIALE DIDACTICE</b>			
<b>NR. CRT.</b>	<b>DENUMIRE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cant</b>
<b>MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA 2 GRUPE DE GRADINIȚA</b>			
<b>Centrul „Bibliotecă”</b>			
1	Calendarul naturii Jocul conține suport din carton gros (având formatul 70x50cm), folie magnetică autocolantă pretaiată, jetoane reprezentând: cele 12 luni ale anului, patru zane-anotimp, 31 jetoane albastre pentru zilele lucrătoare, 31 jetoane galbene pentru zilele nelucrătoare/sărbători naționale/sărbători religioase, 40 simboluri-eveniment, 7 jetoane cu zilele săptămânii colorate ROGVAIV, 7 jetoane cu starea vremii, 31 jetoane portocalii pentru data curentă, mapă protectoare	buc.	2
2	Alfabetar maxi magnetic / Litere cu diacritice conform alfabetului românesc Alfabetarul maxi magnetic conține 26 litere mari de tipar și simboluri diacritice pentru a compune litere specifice alfabetului românesc-ă,î,ș,ț,â. Culoarele sunt translucide, iar literele conțin și un sablon pe care copiii îl pot folosi pentru a-și exersa grafia lor. Literele se pot folosi ca instrument util și creativ de activități senzoriale -motorii și pe masa senzorială, pentru a fixa mai bine forma lor prin asociere formă și culoare	buc	2
3	Joc de Asociere – Insusiri Comune Jocul conține 40 de cartioane mari 130x100 mm cu imagini sugestive pentru obiectele din același câmp lexical : bol-cana, mar-para, ghizdan-geantă, etc. Jocul se bazează pe un proces logic de asociere între obiecte cu funcții similare. Excelentă resursă pentru dezvoltarea limbajului prin folosirea verbelor care corespund diferitelor acțiuni. Totodată, acest joc didactic permite să se lucreze pe diferite fațete ale dezvoltării psihologice ale copilului : Să identifice personajele și lucrurile din imagini, să focalizeze pe detalii, să identifice perechile din același câmp lexical, să creeze o poveste , et. Jocul este însoțit de un ghid psiho-pedagogic cu obiective generale și operaționale, variante de joc	buc	2
4	Trusa Prescriere – Gaseste si Potriveste Jocul este compus din 8 plăci 28x28cm, care presupun efectuarea unor exerciții graduate de la imagini (ființe și obiecte cunoscute), la litere, grupuri de litere și	buc.	2

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	<p>cuvinte monosilabice si 128 de jetoane de 5.5×5.5cm.</p> <p>Obiective de referinta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sa invete sa citeasca imaginile si literele de la stanga la dreapta si de sus in jos.</li> <li>– Sa observe cu atentie si sa discrimineze forme, culori, forme geometrice, tipuri de contururi si litere.</li> <li>– Sa recunoasca orientarea diferita a grafemelor (b-p, b-d, u-n), fara sa le denumeasca.</li> <li>– Sa recunoasca secventele spatiale in silaba si cuvant prin precizarea notiunilor inainte si dupa.</li> <li>– Sa isi dezvolte gandirea critica, sa inteleaga relatia dintre imagine-semn si cuvant.</li> <li>– Sa isi imbogateasca vocabularul activ si pasiv participand la joc, atat in calitate de vorbitor cat si de auditor.</li> </ul>		
<b>Centrul „Joc de rol”</b>			
5	<p>Bucatarie cu rafturi</p> <p>Ideala pentru a-i ajuta sa-si imagineze cum prepara mancarea deoarece celor mici le place la nebunie sa joace roluri de adult. incurajeaza jocul de rol, prin invitatia de-a crea povesti. in jocul cu mai multi copii, aceasta jucarie incurajeaza increderea, prietenia si dezvoltarea limbajului. Realizata din lemn. Blatul bucatariei are inaltimea de 51 cm. Dimensiune minima: 71 x 30 x 99 h cm.</p>	buc.	2
6	<p>Set de bucatarie</p> <p>Set cu 56 de piese din plastic: farfurii, oale, pahare, tacamuri, ustensile de bucatarie, forme prajituri, sucitor, uscator de vase, etc.</p> <p>Dimensiune minima: 38,5 x 14 x 21,5 cm</p>	buc.	2
7	<p>Alimente</p> <p>Conserve, boracane cu compot, dulceaata, muraturi, lapte, suc de fructe si alte alimente identice cu cele din viata reala si realizate din plastic pentru durabilitate maxima. Set cu 12 buc, dimensiune min 10 cm</p>	buc.	2
8	<p>Set cu mancare</p> <p>Set cu 48 de piese din plastic. Dimensiune de la 4,5 cm la 11,5 cm</p>	buc.	2
9	<p>Casuta din lemn cu 2 etaje, accesorii incluse</p> <p>Realizata din lemn, este ideala pentru utilizarile multiple din colectivitati de copii. Include 2 papusi si 17 accesorii. Dimensiune min 53 x 32 x 51 cm.</p>	buc	2
10	<p>Marionete familia</p> <p>Mama, tata, bunicul, bunica, frate si sora sunt personaje familiale fiecarui copil, iar cei mici pot crea propriile povesti cu personaje din familiile lor. Un ajutor excelent pentru stimularea imaginatiei si a activitatii intelectuale, declanseaza emotii pozitive si imbogateste abilitatile lingvistice. Marionetele sunt confectionate din material moale. Contine min 6 bucati. Dimensiune min: 25 cm.</p>	buc.	2
11	<p>Marionete animale</p> <p>Un set colorat si foarte frumos care stimuleaza imaginatia si activitatea intelectuala, de a declansa emotii pozitive, si imbogateste abilitatile lingvistice. Toate marionetele sunt confectionate din material moale. Contine min 6 bucati. Dimensiune min 17,8 cm.</p>	buc.	2
12	<p>Teatru de papusi</p> <p>Cadrul din lemn realizat din materiale durabile de calitate superioara cu perdele si o tabla pentru a informa spectatorii cu privire la urmatoarea ora de spectacol. incurajeaza jocul de rol imaginativ solo si de grup. Dimensiune min 23 x 64 x 65 x cm.</p>	buc.	2
13	<p>Garaj cu 2 etaje</p> <p>Setul include o masina si masina cu remorca pe care exista un vehicul suplimentar, decoratiuni si un set de 96 autocolante. Setul stimuleaza imaginatia copiilor si inspira gandirea creativa, sustine dezvoltarea motorie a celor mici, in special abilitatile motorii fine, precizia miscarilor si coordonarea ochi-mana, precum si</p>	buc.	2

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	gandirea logica si orientarea in spatiu. Dimensiune min 57 x 80 cm, lungime totala de min 4,6 m desfasurat.		
<b>Centrul „Construcții”</b>			
14	Set de construit Orasul + masina Set de construit un orasel, plus o masina - 41 de piese in total. Setul contine min 41 de cuburi viu colorate, cu forme diverse, cu ajutorul carora micul dumneavoastra arhitect isi poate construi un orasel vesel, cu poduri, cladiri colorate, parcuri si gradini. Dimensiune min: 19 x 18,5 x 18,5 cm.	buc.	2
15	Set mare 144 cuburi mari Contine 144 cuburi de construit cu latimea de min 5,7 cm.	buc	2
16	Cuburi colorate transparente Lungimea laturii cubului este de min 4 cm, contine min 36 piese.	buc	2
17	Set gradinarit Un set realizat din plastic, util pentru micii gradinari. Contine: stropitoare 0,5 l, 2 ghivece si 5 ustensile pentru ingrijirea spatiului verde.	buc.	2
18	Roaba Roaba din plastic rezistent, ce poate fi folosita de catre copii la activitati de gradinarit, joaca cu nisip sau la interior pentru transportarea jucariilor. Dimensiune min 49 cm.	buc.	2
19	Casuta ferma din plastic Setul ferma ii va duce pe cei mici intr-o lume agricola interesanta. Include o casa cu doua etaje - o ferma cu usa de deschidere, lift, macara, tractor cu remorca, animale (cal, cocos, gaina, vaca, porc, oi) si autocolante. Toate elementele vor fi confectionate din materiale non-toxice si durabile.	buc.	2
20	Masinite din lemn Contine 4 masini viu colorate, plus 3 vehicule de urgenta, un autobuz si un camion de remorcare alcatuiesc aceasta flota de vehicule. Camionul de remorcare are un trolu magnetic care ii permite sa traga un vehicul. Fiecare vehicul are margini, colturi si roti rotunjite. Dimensiune aproximativa: 4 x 7 x 2,5 cm.	buc.	2
<b>Centrul „Artă”</b>			
21	Set instrumente muzicale din plastic Set cu min 8 instrumente	buc.	2
22	Pachet rechize tot anul pentru 24 copii Set pentru 24 de elevi. Contine 500 coli A4 hartie alba pentru desen, 500 coli A4 hartie colorata, 10 blocuri hartie glace (100 coli), 100 coli A3 carton alb, 100 coli A4 carton colorat, 12 role hartie creponata, 15 coli cauciucate A4, 1L lipici alb, 288 creioane colorate, 180 carioci groase ultralavabile (12 x 12 culori plus 12 buc rosii, 12 albastre, 6 verzi, 6 galbene, livrate in suport de plastic), 24 spatule lipici, 24 creioane grafit negru, set plastilina 15 buc x 12 culori, 7L guasa: rosu, galben, albastru, verde, maro, negru, alb, 24 forfecute, 24 pensule nr. 4, 24 pensule nr. 10, 10 ascutitori, fulgi colorati, ciucurei, multiasortiment, sarma jenilia, creta alba si colorata, sabloane legume si fructe, pictodegetare.	buc	2
<b>Centrul „Știință”</b>			
23	Microscop Microscop binocular, marire 20x - ocular WF 10x - trepied plastic-metal - surub macrometric de 22 mm - cleme cu arcuri care fixeaza specimenul - masa diam. 5 cm - iluminare superioara - alimentare: 3 baterii AA (neincluse) - compatibil cu o camera digitala.	buc.	2
24	Set laboratorul de stiinta Piese arata ca echipamentul real de laborator fiind de dimensiune adaptata la mainile copiilor pentru a fi usor utilizate. Realizeaza experimentele simple de pe cardurile de activitate folosind ingrediente usor accesibile la scoala sau acasa. Setul cu min 12 piese include pahare, lupa, palnie, pipeta, balon, penseta, ochelari de protectie, eprubete mari si mici cu capace si suport si 10 carduri de activitate in limba engleza.	buc.	2
25	Masă luminoasă Cutie luminoasa multicolora Ultra Slim interactiva- format A3	buc	2

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	Un mijloc didactic si terapeutic atractiv, foarte agreat de copii, datorita efectelor conferite de lumina si caldura. Cutie luminoasă subtire (panou luminos), cu 8 opțiuni diferite de schimbare a culorii pentru fundal și 3 setări diferite de luminozitate. Suprafață de iluminare este de FORMAT A3 - 420 x 300 mm. Greutate 2 kg. Se livrează cu cablu de alimentare si adaptor de 12V.		
26	Aparat de fotografiat pentru copii (digital) Camera Digitală Instant pentru Copii cu Card de Memorie de 32GB - 12 MP, 1080p Caracteristici: - Funcția Time-laps și zoom 5x pentru fotografii uimitoare - Design 3-în-1: cameră digitală, imprimantă termică și player muzical - Cu un card de memorie de 32 GB și 4 role de hârtie foto instant - Afișaj de 3,5" și butoane de control pentru o operare ușoară - Bateria de 1200 mAh asigură până la 7 ore de utilizare Specificații minime: - Ecran: 3,5" - Senzor: 12 Megapixeli - Rezoluție video: 1080p, 720p - Dimensiune fotografie: 57 mm - Mărire: 5x - Baterie: 1500mAh - Timp de incarcare: 2h - Port de încărcare: MicroUSB - Card de memorie: 32 GB Pachetul include: - 1x Cameră digitală instant - 1x Cablu USB - 1x Card de memorie de 32 GB - 4x Rolă de hârtie termică foto - 1x Snur - 1x Manual de utilizare	buc.	1
27	Microscop digital ce ofera explorarii stiintifice timpurie o perspectiva cu totul noua. Se poate tine in mana si marii de 54 de ori, poate fi conectat la un calculator, proiector sau tableta interactiva datorita firului USB cu care se si incarca (Nu necesita baterii). Reda o imagine de 640x480 pixeli, are senzor CMOS VGA, 4 leduri si doua adaptoare. Compatibil cu PC si MAC. Dim. 6,4 cm.	buc.	1
<b>TOTAL I (MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA GRUPELOR DE GRADINITA)</b>			
<b>MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA A 4 CLASE CICLU PRIMAR</b>			
28	Planșe cu literele limbii române Setul de planșe ALFABETUL LIMBII ROMÂNE cuprinde 31 de planșe A3, câte una pentru fiecare dintre cele 31 de caractere: 26 ale alfabetului latin și 5 suplimentare, formate prin aplicarea unor semne diacritice. Planșele sunt viu colorate, însumând întreaga informație despre un anumit caracter al alfabetului (literă mare/literă mică, tipărită sau scrisă), însoțită de imagini sugestive, viu colorate. Caracteristici tehnice: format A3, silk dublu laminat, folie de 25 microni	buc	4
29	Marionete/Păpuși de mână (degete, mânășă) Mama, tata, bunicul, bunica, frate si sora sunt personaje familiale fiecarui copil, iar cei mici pot crea propriile povesti cu personaje din familiile lor. Un ajutor excelent pentru stimularea imaginatiei si a activitatii intelectuale, declanseaza emotii pozitive si imbogateste abilitatile lingvistice. Marionetele sunt confectionate din material moale. Contine min 6 bucati. Dimensiune min 25 cm.	buc.	4
30	Scenă teatru păpuși Scena pentru teatru de papusi din lemn natural ce poate fi vopsită și decorată Dimensiuni minime: 45 x 28 x 45 Greutate min 1.2 kg Lungime min:45 cm Latime min:45 cm	buc.	4



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

Dotari MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI/MATEMATICĂ			
Aparate, truse și echipamente			
31	Trusă de figuri și corpuri geometrice Set din 10 corpuri geometrice transparente. Setul este ideal pentru înțelegerea relației volum - cantitate, copiii având posibilitatea umplerii formelor geometrice cu apă sau nisip. Caracteristici tehnice min: Înălțimea corpurilor: 15 cm Ambalaj: cutie de carton Setul conține și un manual de utilizare	buc.	4
32	Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor Set format din: Raportor – 50 cm/ material: masa plastica, 4 mm grosime, lungime: 50 cm Echer(45-45-90) - 60cm/ material: masa plastica, 4 mm grosime, lungime: 60 cm Echer (30-60-90) - 57cm/ material: masa plastica, 5 mm grosime, lungime: 57 cm Compas pentru lucru la tabla/ material: masa plastica; dimensiune 450 mm Rigla 100 cm/ material: masa plastica, 4 mm grosime, lungime:100 cm Fiecare instrument este prevazut cu magnet.	buc.	4
33	Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice) Setul conține 10 planse magnetice cu numere consecutive, jetoane colorate (2 culori) și semnele operațiilor matematice, pentru activitățile matematice.	buc.	4
34	Abac cu operații matematice/ Numărătoare Un instrument util pentru copii, care-i ajută să înțeleagă raportul dintre numere și mulțimi, facilitându-le însușirea operațiilor matematice de bază: adunarea și scăderea. Caracteristici tehnice: Abac cu 10 șiruri a câte 10 bile colorate, roșii și albastre.	buc	4
35	Instrumente de măsură pentru lungime: riglă Rigla Metalica, 30 cm	buc.	4
36	Instrumente de măsură pentru lungime: metru de tâmplărie Metru de tamplarie din lemn, 2m	buc.	4
37	Instrumente de măsură pentru lungime: metru de croitorie Centimetru de croitorie, 3 metri	buc.	4
38	Instrumente de măsură pentru lungime: ruletă Ruleta 5 m	buc	4
39	Instrumente de măsură pentru volumul lichidelor: recipiente gradate Recipiente pentru măsurat lichide în litri – Set de 5 pahare gradate Ajută elevii să învețe să măsoare și să cântărească, precum și să-și exerseze cunoștințele referitoare la volum și compararea cantităților cu aceste pahare gradate. Paharele au guri largi pentru o măsurare ușoară. Setul este fabricat din plastic rezistent si pot fi depozitate ușor. Greutate: 1 kg Dimensiuni: 12 × 15 × 10 cm Material Plastic	buc.	4
40	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar Capacitate de 1000 g. Display LCD; Precizie: 1 g. Afisaj in g,oz,ib,kg Dimensiuni: 220x150x40mm Alimentare cu baterii.	buc	4
41	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: balanță Instrument de măsurare a greutății corpurilor prin echilibrarea lor cu greutăți etalonate. Balanța este prevăzută cu 2 brațe si, respectiv, 2 talere din material plastic rezistent și o scală gradată, în partea inferioară. Este dotata cu:	buc.	4

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cutie cu greutate: 1X500g, 1X200g, 2X100g, 1X50g, 2X20g, 1X10g</li> <li>• 1 penseta</li> </ul> <p>Capacitate maxima masurată: 1000g Sensibilitate: 1g Zero reglabil Dimensiuni: 350x134x185 mm.</p>		
42	<p>Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi) Ceasul este confecționat din plastic colorat și are diametrul de 27 cm, fapt ce permite utilizarea acestuia în cadrul unui grup mai mare de copii. Măsurarea timpului este una din noțiunile de bază pe care copiii trebuie să și-o însușească, pentru a reuși să se orienteze în timp. Prin ajustarea mișcării celor 2 ace indicatoare (minutarul și orarul), cei mici învață să stabilească raportul dintre oră și minute, să determine cât este ora, să calculeze minutele rămase până la ora fixă etc. Este un excelent mijloc de formare a competenței legate de orientarea în timp, dezvoltând atenția voluntară, memoria și spiritul de observație al copiilor. Ceasul prezintă versiunea de 24 de ore.</p>	buc.	4
43	<p>Instrumente de măsură pentru timp: clepsidre Un set de 5 clepsidre mici cu nisip colorat și cronometrare diferită, ușor de înțeles și utilizat de către copii, care va capta atenția acestora și le va permite să vizualizeze trecerea timpului. Setul conține: 5 clepsidre cu nisip colorat (portocaliu, albastru, galben, verde, roșu) și cu 5 intervale de timp diferite (30 secunde, 1 minut, 3 minute, 5 minute și 10 minute). Capacele colorate ale clepsidrelor sunt marcate cu capacitatea de timp a fiecăreia. Scurgerea nisipului colorat captează atenția copiilor și le permite să vizualizeze trecerea timpului. Dimensiune clepsidre: 10 cm (înălțime) x 2.5 cm (diametru). Dimensiune set: 11 x 3 x 10 cm</p>	buc.	4
44	<p>Instrumente de măsură pentru timp: cronometru Cronometrul cu ecran digital indică minutele, secunde și sutimile, cu precizie de 2 zecimale. Display cu 2 benzi de afișare, cu posibilitatea de memorizare de până la 10 indicatori, precum și calcularea valorilor maxime, medii și mici. Poate fi setat pe alarmă zilnică și afișarea temperaturii. Dimensiuni: 73x62x20 mm. Rezistent la apă</p>	buc.	4
<b>ȘTIINȚE ALE NATURII</b>			
<i>Aparate, truse și echipamente</i>			
45	<p>Lupă cu mâner Lupă cu mâner din plastic și ramă metalică. Specificații: Mărire 2.5X, Diametrul 75mm</p>	buc.	4
46	<p>Busolă Instrument prevăzut cu ac magnetic și cadran gradat, care permite determinarea nordului geomagnetic și, respectiv, punctele cardinale. Specificații tehnice: Carcasă metalică; Diametrul: 45mm.</p>	buc.	4
47	<p>Termometru medical Termometru digital EASYCARE, cu varf flexibil impermeabil</p>	buc.	4
48	<p>Termometru de cameră Termometru din lemn pentru camera, 19 cm</p>	buc.	4
49	<p>Eprubete cu capac Set de 6 eprubete gradate -Setul include șase eprubete de 100 ml gradate (gradate la 25, 50, 75, 100 ml), cu capace colorate diferite, un suport rezistent și un ghid de activități.</p>	buc.	8

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

50	Spiritieră Lampă de spirt, cu capac, folosită ca sursă de căldură sau la sterilizare. Material: sticlă borosilicată Capacitatea: 150 ml Înălțimea: 118 mm	buc.	4
51	Circuit electric simplu Kit educational cu circuite electrice serie si parale	buc.	4
52	Trusă de magneți Magnet tip bara, set 2 bucati Set din 2 bucăți de magnet tip bară. Dimensiuni: 115x15x9mm.	buc.	4
53	Kituri de experimente pentru elevi Echipamentele din această trusă permit elevilor desfășurarea unui șir de experimente privind studiul fiziologiei plantelor	buc	12
54	Microscop Microscop monocular utilizat pe larg în laboratoarele de cercetare chimică, biologică, medicală, precum și în procesul didactic. Specificații tehnice: Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S); Suprafața de lucru: placă cu sistem de prindere 126x110mm; Mișcare transversală: 60mm; Mișcare longitudinală: 30mm; Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 1.25); Aria de focusare: 8 mm; Sursa de lumină: 220V/110V, cu bec incandescent	buc.	4
55	Kit sistem solar Incurajeaza interesul pentru sistemul solar Se bazeaza pe programa scolara STEM (stiinta, tehnologie, inginerie si matematica) Include Soarele si 8 planete care orbiteaza in jurul sau Are lampa cu functie de inchidere automata Planetele interioare si exterioare se misca la viteze diferite pentru o imagine cat mai realistica a sistemului solar. Se utilizeaza cu 4 baterii tip AA (neincluse in set) Sistemul solar motorizat a castigat premiul pentru Parent's Choice Recommended Award 2017 Dimensiuni: Inaltime : 23 cm Cel mai lung brat: 30 cm Diametrul soarelui: 11 cm Dimensiune ambalaj: 36.5 x 22 x 21 cm	buc.	4
<b>JOC ȘI MIȘCARE</b>			
<i>Aparatură sportivă, echipamente și materiale</i>			
56	Bastoane Baston de gimnastica din PVC Baston de gimnastica din PVC cu profil rotund, cu un diametru de 25 mm si o lungime de 100 cm. Material: PVC Profil rotund Diametru: 25 mm Lungime: 100 cm	buc.	20

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

57	Mingi Produs conceput pentru futsal (nivel începător). Minge ușoară, pentru învățarea mișcărilor tehnice și asigură un nivel foarte bun de rezistență.	buc.	10
58	Ținte Set 2 ținte de fotbal reglabile	buc.	10
59	Cercuri Cerc Gimnastică Ritmică 65 cm, ușor de utilizat, flexibil și rezistent.	buc.	10
60	Popice Set bowling cu 6 popice si bila Bowling Set	buc.	18
61	Coardă de sărit	buc.	15
62	Jaloane - 30 cm	buc.	15
63	Jocuri de masă (joc de șah) Joc sah si table, 44 x 44 cm, negru cu alb, lucrat manual	buc.	8
<i>Instrumente muzicale și acustice</i>			
64	Diapazon Dispozitiv acustic format dintr-o bară de oțel în formă de U, fixată pe o cutie de rezonanță, care vibrează la lovire, emițând sunete și servind la acordarea instrumentelor muzicale. Caracteristici tehnice: •Lovirea se face cu un ciocănel; •Pentru frecvența de 256Hz, eroarea de calcul este de 0,5Hz, iar pentru cea de 512Hz este de 0,8Hz; •Dimensiunile cutiei de rezonanță: 100x150 mm. Experimente propuse: determinarea propagării sunetului și rezonanței acestuia.	buc.	4
65	Set muzical Contine: tamburina, tamburina cu piele, 5 triangluri (10-20 cm), 2 maracas din lemn, guiro, 2 blocuri din lemn cu 2 tonuri, un bloc de lemn cu un ton, caseta de sunet, 2 castaniete, castanietă cu maner, o pereche de bete de ritm, shaker de metal. Dimensiune inchisa 40 x 40 cm. Greutate produs (kg) 3.5	buc.	3
<b>TOTAL II- TOTAL MATERIALE DIDACTICE PENTRU DOTAREA A 4 CLASE CICLU PRIMAR</b>			
66	Trusă pentru elevi: Modul de mecanică și fenomene mecanice Dispozitive: - dinamometru; - balanță; - cronometru digital; - diferite tipuri și dimensiuni de resorturi; - stativ; - set de mase marcate; - plan înclinat cu accesorii; - pârghie; - riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm); - uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit); - coardă elastică; - pendule diferite; - capsulă manometrică; - manometre; - mașină Atwood etc. Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale	buc.	4
67	Trusă pentru elevi : Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice Dispozitive: - calorimetru cu accesorii; - tipuri de termometre cu lichid; - termometru electronic;	buc.	9

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	<p>- higrometru; - set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel); - cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml); - pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml). Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic, cilindru gradat, manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot Trusă: Modul de electricitate și magnetism Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice: - generator Van de Graaf/generator Wimshurst; - baghete de diferite materiale; - pendul electrostatic; - electroscop.</p>		
<b>Trusă pentru elevi: Modul de electricitate și magnetism</b>			
68	<p>Trusa pentru elevi circuite electrice Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice: • Set pentru realizarea circuitelor electrice simple: plăci de montaj; becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V); leduri; întrerupător; set motorășe electrice miniatură;</p>	buc.	9
69	Trusa Electricitate - Electrostatica, Magnetism si Electrochimie	buc.	9
70	MiniMultimetru digital	buc.	9
71	Volmetru CC cu 3 borne	buc.	9
72	Ampermetru CA cu 3 borne	buc.	9
73	<a href="#">Sursa de alimentare CA/CC 1.5V-12V</a>	buc.	9
74	<p>Trusă pentru elevi: Modul de optică Modulul are minimum: banc optic; oglinzi; plăci; diodă laser cu adaptor; lumânări; ecran; planșe; 2 diode laser cu fascicul plan; model de lentilă convergentă și divergentă; hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.</p>	buc.	4
75	<p>Trusă pentru profesor: Modul de mecanică și fenomene mecanice Dispozitive/Aparatură linie cu pernă de aer cu accesorii; cronometru electronic; echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot); micrometru; șubler digital; ruletă; riglă metalică 100 cm; cântar digital; set scripeți; pendulul lui Newton; resort cilindric lung (3 m); tubul lui Newton; tubul lui Pascal.</p>	buc.	1
76	<p>Trusă pentru profesor: Modul de fenomene termice Componente/Materiale: 1 tijă cu clip; 1 tijă cu bază; 1 tub de testare 16 × 150 mm; 1 tub de sticlă cu dop; 1 calorimetru cu termometru; 1 sticlă de observație; 1 tub curbat de sticlă cu dop; 1 tijă de aluminiu; 1 cutie; 1 cap bosare; 1 placă de aluminiu cu gaură; 1 instrucțiune de predare; 1 sticlă de alcool denaturat; 1 mostră de aluminiu; 1 riglă; 1 praf albastru de metilen; 1 bază tripod; 1 sticlă glicen; 5 benzi de cauciuc; 1 sită de sârmă cu disc ceramic; 1 pipetă; 1 dop de cauciuc; 1 bandă bimetalică; 1 termoscop; 1 arzător cu alcool; 1 bilă de plumb; 1 aparat cu bilă și inel; 2 termometre; 6 lumânări; 2 pahare 250 ml; 1 suport lumânări; 1 pahar 400 ml; 1 lupă; 1 pahar 100 ml; 1 clește plat; 1 tijă de amestecat din sticlă. Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic.</p>	buc.	1
77	<p>Trusă pentru profesor: Modul de electricitate și magnetism Modul de electricitate și magnetism Componente/Materiale: pahar Berzelius 250 ml; suport electrolizi cu electrozi; suport izolator cu cârlig; pendul electrostatic; baston PVC și din plexiglas; material textil de electrizare;</p>	buc.	1

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	<p>pipetă; electroscop; calorimetru; suport cu tijă; mufă; placă cu întrerupător; placă cu dulie cu bec (2 buc.); conductorul de legătură (10 buc.); multimetru; electrolit, CuSO<sub>4</sub>; electroscop; magneți bară; miez de fier; busolă; potențiomtru; alimentator reglabil; placă cu rezistori (3 buc.);</p> <p>cleme crocodil; fire crom-nichel; transformator electric, didactic; pâlnie; vas conic de 100 ml; tije cu izolator; instrucțiuni de utilizare; cutie de depozitare și transport; electroscop cu accesorii; ac magnetic; electromagnet tip U; dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic; busolă; mașină electrostatică Wimshurst; ampermetru analogic CC și CA; voltmetru analogic CC și CA; condensator plan demonstrativ; dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți. Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente</p>		
78	<p>Trusă pentru profesor: Modul de optică</p> <p>Componente/Materiale: banc optic; plăci; filtre; sursă de lumină albă; diodă laser; modele din plexiglas; ecran; scale; prismă; lentile; planșe; panou vertical de montaj etc.</p> <p>Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p> <p>Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare: fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; planșă cu iluzii optice; baterie solară; binoclu; telescop (reflector).</p>	buc.	1
PLANSE			
79	<p>Reguli de siguranță în laboratorul de fizică- Planșa prezintă regulile de securitate impuse în cadrul activităților practice de laborator, necesare pentru a preveni utilizarea necorespunzătoare a materialelor și echipamentelor. Totodată, elevii sunt familiarizați cu semnele convenționale de atenționare privind pericolozitatea unor substanțe, materiale sau surse. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic.</p> <p>Dimensiuni: 500X700mm</p>	buc.	1
80	<p>Unitati fundamentale de masura in Sistem International- Planșa prezintă mărimile fizice și unitățile de măsură în care acestea se calculează, exprimate în unități fundamentale. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic.</p> <p>Dimensiuni: 1000X700mm</p>	buc.	1
81	<p>Constante fizice fundamentale Planșa prezintă constantele fizice fundamentale (denumirea, simbolul, valoarea în unități ale sistemului internațional, aproximări utile), fiind indispensabilă în orice laborator de fizică. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic.</p> <p>Dimensiuni: 1000X700mm</p>	buc.	1
82	<p>Prefixe recomandate pentru unitatile de masura- Planșa prezintă prefixele recomandate ale unităților de măsură, începând cu cvintilionimea și terminând cu cvintilopnul, însoțite de simbolurile acestora. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic.</p> <p>Dimensiuni: 1000X700mm</p>	buc.	1
83	<p>Motorul cu aprindere prin scanteie/Clasificarea undelor (radiatiilor) electromagnetice (duo)-Planșa cuprinde două teme distincte, MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE, cu detalierea sistemului de alimentare a acestuia, precum și a ciclului de funcționare și CLASIFICAREA UNDELOR (RADIATIILOR) ELECTROMAGNETICE, cu prezentarea tipurilor de unde: radio, microunde, radiații infraroșii, radiații ultraviolete, radiații Rontgen, radiații Gamma. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci MDF (imitație lemn)/plastic.</p>	buc.	1

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

	Dimensiuni: 1000X700mm		
84	Instrumente optice I. Imagini reale / Instrumente optice II Imagini virtuale (duo) Planșa cuprinde două teme distincte, INSTRUMENTE OPTICE I. IMAGINI REALE, cu prezentarea principiului de funcționare al aparatului foto și, în paralel, al ochiului uman și INSTRUMENTE OPTICE II. IMAGINI VIRTUALE, cu detalierea principiului de funcționare al microscopului și al lunetei. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci MDF (imitatie lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
85	Interacțiuni prin campuri/Umbra și semiumbra. Eclipsa (duo)- Planșa cuprinde două teme distincte, INTERACȚIUNI PRIN CÂMPURI, cu prezentarea forțelor care acționează în cele 3 câmpuri: gravitațional, electric și magnetic și UMBRA ȘI SEMIUMBRA. ECLIPSA, cu explicarea procesului de formare a umbrei și detalierea fenomenelor fizice ce determină eclipsa de lună și cea de soare. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci MDF (imitatie lemn)/plastic. Dimensiuni: 1000X700mm	buc.	1
85	Circulația substanțelor în natură. Poluarea mediului / Lumina. Măsurarea vitezei luminii (duo)- Planșa cuprinde două teme distincte, CIRCULAȚIA SUBSTANȚELOR ÎN NATURĂ, cu prezentarea capacității acestora de a-și schimba, sub influența factorilor fizici, stărea de agregare și LUMINA. MĂSURAREA VITEZEI LUMINII, cu explicarea procesului de interferență și difracție. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci MDF (imitatie lemn)/plastic.	buc.	1
86	Pachet Senzori Fizica 1 buc – KDM-1001 Interface-Lite II. (1Mb) 1 buc – KDM-BLU01 Interfață de transmisie fără fir a datelor 1 buc – KDS-1007 Senzor de câmp magnetic (-50- + 50G) 2 buc – KDS-1009 Senzor de tensiune 2 buc – KDS-1010 Senzor de curent (-1 – + 1 A) 1 buc – Microfon KDS-1012 1 buc – KDS-1013 Senzor de măsurare a zgomotului (35-130 dB) 2 buc – KDS-1023 Poarta fotosensibilă 1 buc – KDS-1029 Senzor de forță – dublu 2 buc – KDS-1031 Senzor de temperatură (de la -50 – +180 ° C) 1 buc – KDS-1034 Senzor de presiune gaz 1 buc – KDS-1035 Galvanometru 1 buc – KDS-1041 cameră video PC (USB.I., 640×480) 1 buc – KDS-1042 Senzor de mișcare (0,16-6 metri) 1 buc – KDS-1048 Senzor accelerometru 25 g	Conținutul pachetului: buc.	1
<b>TOTAL III MATERIALE DIDACTICE SPECIFCE PENTRU DOTAREA LABORATORULUI DE FIZICA</b>			
<b>TOTAL GENERAL MATERIALE DIDACTICE SI MATERIALE DIDACTICE SPECIFICE</b>			

**Perioada de garanție a produselor:**

**3.1 Perioada de garanție a produselor (cu excepția celor consumabile): 24 luni**

**3.2 Livrare, transport și asigurare pe durata transportului**

Termen de livrare și montare a produselor la destinația finală: maxim 60 zile de la data emiterii ordinului de livrare.

Livrarea, transportul și punerea în funcțiune se fac gratuit, la adresa indicată în documentația de atribuire. Autoritatea contractantă nu va suporta nici un fel de cost suplimentar în ceea ce privește livrarea, transportul sau punerea în funcțiune. În propunerea tehnică se vor nominaliza persoanele responsabile cu montarea/asamblarea

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD  
COMUNA COSBUC

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

produselor și cu instruirea personalului pentru utilizare.

Produsele vor fi livrate însoțite de factura fiscală, certificat de garanție, declarație de conformitate și calitate, precum și alte documente pe care ofertantul le consideră necesare utilizării normale a produselor.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă, respectiv: **Școala Gimnazială "George Coșbuc** - localitatea Cosbuc, str. Principala, nr. 243, comuna Cosbuc, județul Bistrița-Năsăud. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

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

Destinația de livrare este: **Școala Gimnazială "George Coșbuc** - localitatea Cosbuc, str. Principala, nr. 243, comuna Cosbuc, județul Bistrița-Năsăud.

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

### 3.3. Instalare, punere în funcțiune, testare - unde este cazul

Contractantul va monta/asambla produsele, în atelierul său sau la locul de instalare indicat de Autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea/utilizarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt montate/asamblate, contractantul va realiza toate configurările/setările/reglajele necesare pentru ca produsele să poată fi utilizate/functionale. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, Autoritatea contractantă și/sau Contractantul va efectua teste funcționale ale produselor. Testarea produselor va avea în vedere următoarele elemente: activitățile realizate pentru testarea produselor/echipamentelor, pot include următoarele, fără a se limita la cele ce urmează: testare în condiții de utilizare „reală”;

Contractantul va efectua pe cheltuielile sale și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produselor la parametrii agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea contractantă.

### 3.4. Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de 1 persoană.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității contractante următoarele: înțelegerea diferitelor componente ale produsului; înțelegerea tuturor funcționalităților;



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**

**Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)**

operarea produsului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator; depistarea problemelor și diagnosticare de baza; etc.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului. Durata sesiunii de instruire va fi de minim 1 zi.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin: manuale de operare, fișe tehnice, etc.

#### **4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul**

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: factura, documentația de utilizare (unde e cazul), raport privind testarea (unde e cazul), dosarul de instruire al personalului (unde e cazul), certificat de conformitate CE, certificatul de calitate și garanție, avizul de expediție a produsului precum și alte documente pe care ofertantul le considera necesare utilizării normale a produselor.

#### **5. Recepția produselor**

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

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

recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

acceptat;

acceptat cu observații minore;

acceptat cu rezerve;

refuzat.

#### **6. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Facturile vor fi trimise în original la sediul Autorității contractante. Plățile care urmează a fi realizate în cadrul contractului se vor face numai după emiterea facturii ca urmare a aprobării de către Autoritatea Contractantă a produselor aferente activităților efectuate de Contractant, în condițiile Caietului de sarcini. Plata contravalorii Produselor furnizate se face, prin virament bancar, în baza facturii, emisă de către Contractant pentru suma la care este îndreptățit conform prevederilor contractuale, direct în contul Contractantului indicat pe factură.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 10 zile de la data primirii sumelor de la finanțator, în urma decontării cererilor de transfer, verificate și autorizate la plată conform instrucțiunilor și procedurilor operationale specifice de lucru emise de către UEFISCDI-PNRR.

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA COSBUC**

Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)

**7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti (Convenția de la Stockholm privind POP);

**8. INSTRUCȚIUNI PRIVIND OFERTA**

**A. Modul de prezentare a propunerii tehnice**

La întocmirea propunerii tehnice se va ține cont de cerințele minime prevăzute în caietul de sarcini, precum și prevederile documentației de atribuire. Ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor livrate cu cerințele minime prevăzute în Caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va include:

Formularul de Propunere Tehnică (conform Formular nr. 2 - Descrierea tehnică a produselor - oferta tehnică) incluzând toate informațiile solicitate;

Documentele tehnice care nu conțin informații legate de prețuri.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul prezentei secțiuni, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentația de atribuire.

Propunerea tehnică va cuprinde secțiunile din structura caietului de sarcini, după cum urmează:

2.1) Descrierea produselor astfel cum sunt identificate în caietul de sarcini cap. 3

Ofertanții au obligația de a completa specificațiile tehnice ale produselor oferite, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul Caietului de sarcini;

2.2) Modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la:

- livrare în contextul responsabilităților și cerințelor incluse în Caietul de Sarcini, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului și încadrarea în termenul de livrare specificat;
- transportul produselor, inclusiv asigurare pe durata transportului în contextul responsabilităților și cerințelor incluse în Caietul de Sarcini, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.
- modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la instalare, testare și punere în funcțiune, în contextul

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**COMUNA CÔSBUC**

**Tel./fax: Tel./fax: 0263368016, e-mail: [primariacosbuc@yahoo.com](mailto:primariacosbuc@yahoo.com)**

responsabilităților și cerințelor incluse în Caietul de Sarcini;

- modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la instruirea personalului pentru utilizare (descriere activități, resurse utilizate, durata activității, activități realizate prin subcontractanți, asociați);

2.3) Anexe – cu alte informații solicitate de autoritatea contractantă, cum ar fi:

- Termenul de livrare al produselor - se va exprima în număr de zile calendaristice, într-un mod realist, ținând cont de resursele materiale, umane și tehnice și de contractele aflate în derulare. Ofertantul va prezenta Graficul de livrare (se va completa Formularul nr. 3 - Grafic de livrare din secțiunea Formulare).

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că nu sunt respectate elemente ale propunerii tehnice (sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini), autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul ori de a solicita sistarea furnizării produselor până la remedierea situației constatate.

Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia conținând cel puțin informațiile solicitate, poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă. Nu se admite copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertanții având obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea propriei abordări/metodologii asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la conținutul propunerii tehnice mai sus menționat.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se indica o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție și/sau o licență de fabricație, un standard/ agrement tehnic, se va cita și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea "sau echivalent".

**9. CRITERIU DE ATRIBUIRE:** pretul cel mai scăzut

**Responsabil achiziții publice,**

**Aurica Petri**

