

Apelul Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe

Beneficiar: **UAT ORAȘ CISNĂDIE**

Titlul proiectului: **O educație digitală și incluzivă în Orașul Cisnădie**

Contract de finanțare nr. **896DOT / 2023**

CAIET DE SARCINI (descrierea specificațiilor tehnice)

nr. 22462 din data 07.10.2024

Achiziția de **MATERIALE DIDACTICE LABORATOARE DE ȘTIINȚE**

UAT ORAȘ CISNĂDIE implementează, în calitate de beneficiar, proiectul **O educație digitală și incluzivă în Orașul Cisnădie**, în cadrul Apelului Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, parte a Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României (PNRR) și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția produselor pentru care a fost emisă prezenta cerere de ofertă.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

| Nr. crt. | Produse | UM | Cantitate |
|----------|--|--------|-----------|
| 1 | Truse fizica dif.module (modul de mecanică și fenomene mecanice, modul de fizica moleculara,calorimetrie și fenomene termice, modul de electricitate și magnetism) | set | 3 |
| 2 | Microscop optic | buc | 12 |
| 3 | Model dif parti corp uman | set | 2 |
| 4 | Model dif sisteme corp uman | set | 2 |
| 5 | Model schelet cu mușchi | buc | 2 |
| 6 | Trusă experimente biologice | set | 2 |
| 7 | Substante laborator chimie | pachet | 1 |
| 8 | Pahare si eprubete specifice chimie | set | 3 |
| 9 | Diverse accesorii experimente chimie(spatule,pensete,stative,cleme) | set | 3 |
| 10 | Trusa constructii molecule cu bile pt elevi | buc | 18 |
| 11 | Mulaj cub NaCl | buc | 2 |
| 12 | balanta electronica | buc | 2 |
| 13 | Lada Ecolabbox | buc | 2 |
| 14 | Presa hidraulica | buc | 2 |
| 15 | Set demonstratii legi fizica | set | 2 |
| 16 | Masina Van Graaf | buc | 2 |
| 17 | kit Robot educativ Makeblock mBot2 | buc | 6 |

Specificații tehnice solicitate:

| Nr. crt. | Produse | Specificații minime |
|----------|--|--|
| 1 | Truse fizica dif.module (modul de mecanică și fenomene mecanice, modul de fizica moleculara,calorimetrie și fenomene termice, modul de electricitate și magnetism) | <i>Fiecare set va conține: 1. Modul de mecanică și fenomene mecanice Trusa. Mecanica 1 Trusa. Mecanica 2 Trusă Mecanică 2.0 Trusă Mecanică 2.0 (pentru o clasă de elevi) Mini-Kit. Mecanica elementară</i> |

| Nr. crt. | Produse | Specificații minime |
|----------|-----------------------------|--|
| | | <p>2. Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice Trusa. Fenomene termice Trusă Căldura Mini-Kit. Căldura</p> <p>3. Modul de electricitate și magnetism Trusă. Electricitatea și magnetismul în viața de zi cu zi Trusă Electricitate. Elemente de bază (cu placă de circuit electric) Trusă Circuite electrice simple (cu prindere magnetică) Trusă Electrostatica</p> |
| 2 | Microscop optic | <p>Specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip: microscop biologic profesional - corp: metalic cu cap binocular, înclinat la 30° cu posibilitatea rotirii la 360° - distanța interpupilară reglabila între 55 și 75 mm - reglare dioptrica: pentru ambele oculare - obiective: EA SEMIPLAN (DIN) 4x, 10x, 40x (S), 100x (S, O) - tip obiectiv: DIN 160 - oculare: WF10x (23,2mm) - putere de marire cu ocularul de WF10mm: 40x, 100x, 400x, 1000x - iluminare: LED - lentila condensatoare: Abbe N.A. 1,25, diagrama Iris - stand: 132X140mm cu control pe ambele axe al alinierii lamelor cu specimene - focalizare: coaxiala cu control grosier și fin - optica acoperita: antireflex și pentru creșterea transmisiei de lumina (fully coated) - alte: ulei de imersie pentru obiectivul de 100X - husa: de protecție antistatică <p>se vor include și: trusă disecție (12 buc) și câte un set de lame din sticlă pt microscop</p> |
| 3 | Model dif parti corp uman | <p>Modele cu aplicații digitale: un set va conține:</p> <p>Model CREIER UMAN, 3 părți Model CRANIU, mărime naturală, din 3 părți Model CRANIU CLASIC CU ENCEFAL, 8 părți Model SECȚIUNE COLOANĂ VERTEBRALĂ CU 4 VERTEBRE Model COLOANĂ VERTEBRALĂ FLEXIBILĂ, CU BAZIN, MARIME NATURALĂ Model UMĂR (sistem osos avansat, cu articulații și ligamente) Model MANA (sistem osos avansat, cu articulație și ligamente) Model ȘOLD (sistem osos cu articulație și ligamente) Model URECHE UMANĂ GIGANT, scara 5:1, 3 Model OCHI UMAN, scara 3:1, 8 părți Model INIMA UMANA, scara 2:1, 2 parti Model INIMĂ GIGANT, scara 5:1 Model transparent PLĂMÂNI CU TRAHEE Model STOMAC UMAN Model FICAT, PANCREAS, DUODEN SI SPLINA Model RINICHI UMAN CU GLANDA SUPRARENALA, 2 parti Model SISTEM URINAR MASCULIN, pe stativ Model SISTEM URINAR FEMININ, pe stativ</p> |
| 4 | Model dif sisteme corp uman | <p>Un set va conține: Model SISTEM URINAR MASCULIN, pe stativ Model SISTEM URINAR FEMININ, pe stativ</p> |

| Nr. crt. | Produse | Specificații minime |
|----------|---|---|
| | | <i>Model SISTEM DIGESTIV, relief</i> |
| 5 | Model schelet cu mușchi | <i>Modele cu aplicații digitale: Model SCHELET CU MUȘCHI ȘI LIGAMENTE, pe suport, 172 cm</i> |
| 6 | Trusă experimente biologice | <p><i>Setul va conține:</i></p> <p><i>Trusa pentru testarea apei</i></p> <p><i>Trusă pentru determinarea oxigenului din apă (WINKLER TEST)</i></p> <p><i>Trusa pentru experimente de fiziologie vegetala</i></p> <p><i>Trusa pentru experimente de fiziologie omului si anatomia</i></p> |
| 7 | Substante laborator chimie | <p><i>Un modul de substante chimice pentru desfasurarea experientelor scolare i va contine 24 de tipuri de substante chimice, astfel:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Fenolftaleina - sol. alcoolica 1% - 50 ml</i> <i>2. Acid clorhidric 100 ml</i> <i>3. Acid sulfuric 100 ml</i> <i>4. Magneziu 10 g</i> <i>5. Aluminiu 10 g</i> <i>6. Zinc 10 g</i> <i>7. Fier 10 g</i> <i>8. Cupru 10 g</i> <i>9. Hidroxid de sodiu 10 g</i> <i>10. Clorura de sodiu 50 g</i> <i>11. Acetat de plumb 10 g</i> <i>12. Nisip spalata 50 g</i> <i>13. Iodura de potasiu 10 g</i> <i>14. Clorura de aluminiu 10 g</i> <i>15. Carbonat de cupru 10 g</i> <i>16. Sulfat de cupru 10 g</i> <i>17. Oxid de calciu 10 g</i> <i>18. Clorura de bariu 10 g</i> <i>19. Azotat de argint 10 g</i> <i>20. Sulf 10 g</i> <i>21. Bicarbonat de sodiu 10 g</i> <i>22. Carbonat de sodiu 10 g</i> <i>23. Carbune de lemn 10 g</i> <i>24. Cuie de fier (5 buc.)</i> <p><i>Pachetul va conține minim 34 de module</i></p> |
| 8 | Pahare si eprubete specifice chimie | <p><i>Fiecare set va conține:</i> Eprubeta 16x150 mm Eprubeta 12x100 mm Eprubeta 10x75 mm Pahar Berzelius 50 ml Pahar Berzelius 100 ml Pahar Berzelius 150 ml Pahar Berzelius 250 ml Pahar Berzelius 400 ml Pahar Berzelius 800 ml Pahar Berzelius 1000 ml Pahar Berzelius 2000 ml Pahar Erlenmeyer 25 ml Pahar Erlenmeyer 50 ml Pahar Erlenmeyer 100 ml Pahar Erlenmeyer 150 ml Pahar Erlenmeyer 200 ml Pahar Erlenmeyer 250 ml Pahar Erlenmeyer 500 ml Pahar Erlenmeyer 1000 ml Pâlnie analitică, diametrul 90 mm Pâlnie de separare 250 ml Pipeta gradata 1 ml Pipeta gradata 5 ml Pipeta gradata 10 ml Pipeta plastic Baghetă sticlă Biuretă cu robinet drept 25 ml Mohr Balon fund rotund 150 ml Balon distilare cu tub lateral Wurtz Balon cotat 50 ml cu dop de sticla Balon cotat 100 ml cu dop de sticla Cilindru gradat 10 ml Cilindru gradat 50 ml Cilindru gradat 250 ml</p> |
| 9 | Diverse accesorii experimente chimie (spatule, pensete, stative, cleme) | <p><i>Fiecare set va conține:</i></p> <p><i>Biuretă cu robinet drept 25 ml Mohr</i></p> <p><i>Balon fund rotund 150 ml</i></p> <p><i>Balon distilare cu tub lateral Wurtz</i></p> <p><i>Refrigerant (600 mm)</i></p> <p><i>Refrigerant (400 mm)</i></p> <p><i>Balon cotat 50 ml cu dop de sticla</i></p> <p><i>Balon cotat 100 ml cu dop de sticla</i></p> |

| Nr. crt. | Produse | Specificații minime |
|----------|------------------------------------|--|
| 13 | Lada Ecolabbox | <p><i>Trusa constă dintr-o cutie compactă din propilenă reciclabilă 100% în care sunt depozitate ustensilele necesare pentru realizarea a 21 de experimente privind mediul înconjurător (compoziția și duritatea apei; compoziția și gradul de poluare a solului etc.)</i> Conținut: •Set de reactivi (1 set) •Pahar cu marcaj (1 buc.) •Recipient cu capac, pentru agitare (2 buc, cu capacitatea de 100 ml și 250 ml) •Tabel pentru compararea culorilor •Recipiente mici pentru probe de sol (6 buc.) •Pâlnie de filtrare (1 buc.) •Hârtie de filtru (30 buc.) •Lupă pentru examinarea viețărilor mici (1 buc.) •Pensetă metalică (1 buc.) •Pipete (3 buc.) •Seringă gradată pentru picurarea reactivilor (1 buc.)</p> |
| 14 | Presa hidraulica | <p><i>Presa hidraulica</i> Date tehnice: -fortă de tragere: 15T -interval de deschidere: 50 - 300 mm -rază maximă (lungime filet): 180mm -lungimea ghearei de extractie: 320mm -extractor cu 2 și 3 brate</p> |
| 15 | Set demonstratii legi fizica | <p><i>Set demonstratii legi fizica va conține: set pentru demonstrarea legii lui Arhimede, Dispozitiv pentru demonstrarea legii lui Hooke</i></p> |
| 16 | Masina Van Graaf | <p><i>Dispozitivul reprezintă un generator electrostatic, care se bazează pe încărcarea unei sfere metalice, goale în interior, cu ajutorul unei benzi izolate electrizate, prin contact pe suprafața interioară a sferei. Este folosit în cadrul experimentelor electrostatice: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică etc.</i> Structură: Două sfere conductoare S1 și S2, două benzi transportoare B1 și B2 și o sursă de tensiune continuă (motor de acționare cu viteză reglabilă). Sfera principală este demontabilă</p> |
| 17 | kit Robot educativ Makeblock mBot2 | <p><i>Kit Robot educativ Makeblock mBot2, Programabil, Control inteligent CyberPi, Senzori recunoastere culori, Senzori ultrasonici detectie obiecte, Bluetooth, Albastru mBot2 este un robot educational de ultima generatie proiectat cu capabilitati extinse, incepand ca o solutie de baza in invatamantul secundar inferior si mergand pana la gimnaziu si nu numai.</i> Continut pachet 1 x Surubelnita 1 x Sasiu 1 x Cablu USB tip C 1 x CyberPi 1 x mBot2 Shield 1 x Senzor Quad RGB 2 x Motor codificator 2 x Cablu motor 2 x butuc de roata 4 x suruburi M2.5*12mm 2 x anvelop Slick 1 x mini roata 1 x harta de urmarire a liniilor 2 x cablu mBuild 1 x cablu mBuild 6 x suruburi M4*25mm 6 x suruburi M4*14mm 6 x suruburi M4*8mm</p> |

La specificațiile tehnice (componenta dimensiuni) se acceptă abateri de +/- 10% (maxim).

Valoarea estimată a achiziției este de: **228.731,60** lei fără TVA.

Garanția minimă admisă pentru produse este de **12 luni** de la recepția calitativă a produselor.

Documentația a fost publicată și pe site-ul <https://cisnadie.ro>

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în **Anexa la prezenta Cerere de Ofertă**, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Piața Revoluției nr. 1, Cisnădie, Sibiu, România

Telefon/Fax: 0372.714.179

E-mail: primarie@cisnadie.ro

Persoană de contact: Adriana BĂNCEU

Se acceptă oferte transmise în original, prin e-mail sau fax.

Prețul total oferat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare *[acolo unde produsul final necesită montaj cazul]* și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală:

- Orașul Cisnădie, str. Țesătorilor nr.45, județ Sibiu - Școala Gimnazială nr.2 Cisnădie
- Orașul Cisnădie, str. Măgurii, nr.63, județ Sibiu- Școala Gimnazială nr.3 Cisnădie
- Orașul Cisnădie, str. Tîrgului, nr.14, județ Sibiu- Liceul Tehnologic Cisnădie
- Orașul Cisnădie, str. Măgurii, nr.5, județ Sibiu- Liceul teoretic "Gustav Gundisch"

Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Livrarea se efectuează în cel mult **60** zile de la semnarea Contractului și emiterea Notei de Comandă/Ordinului de livrare, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de:

- **Certificatul Constatator** eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate autorizat, în raport cu obiectul contractului;
- documentul **Furnizare informații beneficiar reali** eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet al societății și datele privind beneficiarii reali
- **Declarația pe propria răspundere**

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 revizuită în 2023, emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR** și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR**. Se va semna, în mod obligatoriu, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (**conform model prezentat în Instrucțiune 6/2022 MIPE**). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de **14 octombrie 2024**.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu **3** zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de **90** zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Cereri de ofertă și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Nume/prenume: **Gheorghe HUJA**

Funcție: **Primarul Orașului CISNĂDIE**

Semnătură