



**COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI**

**Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260**

Se aprobă

**Primar,
LUPU CATALIN**



Nr. 5855 / 11.05.2023

**Achiziția de Echipamente si materiale didactice in cadrul proiectului " Imbunatatirea
infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii
din Ciurea, comuna Ciurea, judet Iasi,,**



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE
Caiet de sarcini – Specificații tehnice

CERINTE GENERALE

- 1) Ofertantii vor prezenta caracteristicile tehnice si functionale esentiale ale produselor oferite.
- 2) Nerespectarea specificatiilor tehnice va conduce la respingerea ofertelor. Valorile parametrilor mentionati in specificatiile tehnice din prezentul caiet de sarcini sunt minimale si obligatorii.
- 3) Propunerea tehnica va contine, un comentariu, articol cu articol, al specificatiilor tehnice continute in caietul de sarcini, prin care sa se demonstreze corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile respective.
- 4) Date privind garantia echipamentelor- sa asigure garantie cel putin 24 de luni.
- 5) **Oferta va fi insotita de Certificatul ONRC care atesta capacitatea operatorului economic de a comercializa produsele si o declaratie pe propria raspundere privind lipsa datoriilor la bugetul de stat si la bugetul local, DECLARAȚIE privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice si DECLARAȚIE DE CONȘIMȚĂMÎNT PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL.**



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

A. Introducere, scopul achiziției

In cadrul proiectului " *Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire si dotare sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Ciurea, comuna Ciurea, judet Iasi,* sunt prevazute urmatoarele dotari ce urmeaza a fi achizitionate:

Denumire categorie	Denumirea produsului	Cantitate	Caracteristici minimale
– Echipamente si materiale didactice –			
Echipamente si materiale didactice	Set instrumentar medical	1 set	Tensiometru, termometru stetoscop
Echipamente si materiale didactice	Set materiale sanitare	1 set	1 buc Alcool sanitar, 10 buc Fesi 5/8 cm, 10 buc fesi 8/10, 5 buc vata ,20 buc pansamente sterile, 3 buc leucoplast 2cm si 3 buc 5cm , 1 buc. betadina, 1 buc albastru de metilen, 1 buc rivanol, 1 cutie manusi chirurgicale, 1 buc. rola cearsaf pat unica folosinta, 1 buc rola prosop de hartie, 1 halat alb, 1 buc apa oxigenata,5 buc fasa elastica, 1 cutie masti de unica folosinta , 1 buc. musama reutilizabila pat consultatii, 1 pachet saci gunoi deseuri menajere, 30 buc saci galbeni pt deseuri medicale
Echipamente si materiale didactice	Tabla magnetica	4 buc	Tabla alba magnetica rotativa cu 2 fete pentru scriere, rama din aluminiu. Pe stand mobil cu 4 rotile cu sistem de blocare . • Prevazuta cu tavita pentru markere. • Dimensiuni- 100/120 x 180/240 cm.
Echipamente si materiale didactice	Modul sticlariie pt laborator-profesor chimie	1 buc	gimnaziu--pahare Berzelius,-balon cotat, eprubete, tub de sticla, palnie de sticla, cilindru de ars, balon cu fund plat, halon cu fund rotund, etc.



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

Echipamente si materiale didactice	Modul ustensile laborator chimie-profesor	pt 1 buc	stativ universal,trepied,spirtiera,lingura de ars,sita ceramica,stativ pentru eprubete,spatula,dopuri, clema, etc.
Echipamente si materiale didactice	Modul substante chimice profesor-gimnaziu	de 1 buc	<ul style="list-style-type: none"> - fenolftaleina (5ml) - acetat de plumb (25g), - acid azotic (10ml), - acid clorhidric aprox. 16% (250ml) - acid sulfuric 40-42% (250ml) - aluminiu pulbere (25g) - apa oxigenata 12% (50ml) - azotat de argint (25g) - bicarbonat de sodiu (25g) - carbonat de cupru (25g) - carbonat de sodiu (25g) - clorura de aluminiu (25g) - clorura de bariu (25g) - clorura de sodiu (25g) - cupru (25g) - dioxid de mangan (25g) - fier pulbere (25g) - hidroxid de sodiu (25g) - iodura de potasiu (25g) - magneziu (25g) - oxid de calciu (25g) - sulf (S0g), - sulfat de cupru (25g) - zinc (25g) - cuie defier (5 hue) - carbune de lemn (10g) - nisip spalat (S0g).
Echipamente si materiale didactice	Modul sticlari laborator-elevi	de pt 10 buc	<ul style="list-style-type: none"> - pahare Berzelius - pahar Erlenmayer - baloane - eprubete, - sticle de ceas - pipeta - palnie - mojar



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

Echipamente si materiale didactice	Modul de ustensile pt laborator- elevi	10 buc	<ul style="list-style-type: none"> - spirtiera - trepied - sita ceramica - lingura de ars - dopuri - clest - spatula, etc.
Echipamente si materiale didactice	Modul substante chimice pt elevi	10 buc	<ul style="list-style-type: none"> - Fenolftaleina - sol. alcoolica 1 % - 50 ml - Acid clorhidric 100 ml - Acid sulfuric 100 ml - Magneziu 10 g - Aluminiu 10 g - Zinc 10 g - Fier 10 g - Cupru 10 g - Hidroxid de sodiu 10 g - Clorura de sodiu 50 g - Acetat de plumb 10 g - Nisip spalat 50 g - Iodura de potasiu 10 g - Clorura de aluminiu 10 g - Carbonat de cupru 10 g - Sulfat de cupru 10 g - Oxid de calciu 10 g - Clorura de bariu 10 g - Azotat de argint 10 g - Sulf 10 g - Bicarbonat de sodiu 10 g - Carbonat de sodiu 10 g - Carbune de lemn 10 g - Cuie de fier (5 buc.)
Echipamente si materiale didactice	Modul extins pt constructia modelelor atomice si moleculare	10 buc	<p>Modulul este impachetat intr-o cutie rezistenta din material plastic. Acesta serveste la modelarea moleculelor de la cele mai simple la cele mai complexe. Cu ajutorul componentelor modulului se poate vizualiza aranjamentul spatial al atomilor, lungimea legaturilor folosind bastonasele de diferite lungimi, se poate explica reactivitatea substantelor, taria interactiunilor mai puternice sau mai slabe, intre particule, care determina proprietatile fizice si</p>



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

			chimice ale substantelor. Cu ajutorul modelului se poate explica cauza aparitiei a fenomenului de izomerie, se pot modela toate tipurile de izomerie si toate functiunile organice, care determina clasa de substanta si proprietatile acestor substante. Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substantelor cu care se intalnesc elevii in studiul chimiei.
Echipamente si materiale didactice	Tabelul periodic al elementelor (140x100 cm)	1 buc	- foliata pe ambele fete - sipci de lemn
Echipamente si materiale didactice	Kit de electricitate	2 buc	- ampermetru si voltmetru digital, - adaptor sursa, - baterii reincarcabile, - placi cu elemente de circuit (soclu pantru baterii, rezistoare, potentiometru, etc.) -, magneti - conductori de legatura, - electroscoop, - calorimetru, - termometru, - panou vertical de montaj, etc. Se introduce in plus componentul: dulie speciala pentru bec. Experimente realizabile: 1. Studiul electrizarii 2. Studiul electroscofului 3. Electrizarea prin influenta 4. Studiul circuitului simplu 5. Gruparea becurilor 6. Masuratori de tensiune, intensitate si tensiune electromotoare 7. Leg ea lui Ohm 8. Determinarea puterii unui bec 9. Verificarea legilor lui Kirchhoff 10. Conectarea rezistoarelor in serie si in paralel 11. Conectare surselor in serie si in paralel 12. Efectul termic al curentului electric, legea lui Joule 13. Studiul fortei electromagnetice



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

			14. Inductia electromagnetica 15. Autoinductie
Echipamente si materiale didactice	Trusa de electricitate	1 buc	1. Pendul electric (2 buc.); 2. Bagheta de material plastic 3. Bagheta de sticla; 4. Carpa de electrizare 5. Electroscop; 6. Magnet bara (2 buc.) 7. Magnet U cu dispozitiv de fixare i mu:fa 8. Busola; 9. Pilitura de fier; 10. Bobine coaxiale 11. Dispozitiv de foqa electromagnetica 12. Dispozitiv pentru legea lui Lenz 13. Miez pentru bobina exterioara a bobinelor coaxiale 14. Suport de fonta cu tija; 15. Mufe (2 buc.) 16. Agrafe; 17. Acumulatori cu incarcator 18. Sursa (adaptor) 3-12V, 500mA, de c.c. 19. Ampermetru cu adaptor; 20. Voltmetru cu adaptor 21. Soclu de acumulatori (2 buc. cu 2 locuri independente) 22. Becuri in dulie (2 diferite + 2 de rezerva) 23. Rezistente (3 hue: 50Q, 100Q, 150Q) 24. Potentiometru; 25. Intrerupator; 26. Plaea sursa de e.e. 27. Calorimetru; 28. Termometru; 29. Conductoare de legatura (12 buc.) 30. Suport pentru bobine eoaxiale; 31. Multimetre mici 32. T-uri (3 buc.); 33. Colturi (4 buc.); 34. Conductor linear 35. Placa metalica verticala de montaj



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

Echipamente si materiale didactice	Kit mecanica	2 buc	Modulul minim 30 componente dintre care: - sina de aluminiu, scale, scripeti, dinamometre, cronometru electronic, fire, resorturi, carucior cu accesorii, vibrator, corp de lemn cu carlige, etc.
Echipamente si materiale didactice	Trusa optica	2 buc	Trusa contine echipamentele si dispozitivele necesare pentru realizarea unor experimente privind legile de baza ale opticii geometrice.
Echipamente si materiale didactice	Demonstratie legea lui Pascal	1 buc	Dispozitiv pentru demonstrarea legii lui Pascal. Modelul cuprinde: • 2 cilindri de sticla (cu sectiune diferita), cu piston, montati vertical pe un suport metalic; • 1 tub flexibil de plastic, la care sunt racordati cilindri; • 15 saibe de incarcare metalice, ce permit modificarea presiunii. Experimente propuse: studierea principiului presei hidraulice.
Echipamente si materiale didactice	Manometru	1 buc	Manometrul de sticla este fixat pe un suport de plastic impreuna cu scala gradata 80*0*80 cu subdiviziuni de 2 mm.
Echipamente si materiale didactice	Scripete simplu de metal	2 buc	diametru: 50 mm, cu carlig
Echipamente si materiale didactice	Paralelipiped deformabil cu fir de plumb	1 buc	Modelul este campus din 4 resorturi identice, dispuse pe verticala (pe muchiile paralelipipedului deformabil) si un fir cu greutate. Experimente propuse: ilustrarea echilibrului corpurilor sprijinite, evidențierea condiției de rasturnare in cazul in care verticala coborata din centru
Echipamente si materiale didactice	Diapazon	2 buc	Dispozitiv acustic format dintr-o hara de otel in forma de U, fixata pe o cutie de rezonanță, care vibreaza la lovire, emitand sunete și servind la acordarea instrumentelor muzicale.
Echipamente si materiale didactice	Ansamblu generator de c.c si c.a	1 buc	ansamblu generator - motor pe suport propriu cu carcasa din plexiglas, permitand observarea partilor componente: cadru multispira care se roteste intr-un camp magnetic permanent, poli, perii colectoare. Antrenarea in regim de



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

			generator se face manual. Pentru ilustrarea fenomenului de inductie electromagnetica, dispozitivul este prevazut cu un sesizor cu leduri ce se aprind la introducerea bobinei in campul magnetic variabil generat de magnetul disc multipolar montat pe axul motorului.
Echipamente si materiale didactice	Ampermetru	2 buc	0-50mN500mA/5A 10x 13,5x8,5 cm
Echipamente si materiale didactice	Voltmetru	2 buc	0-3V/15V/30V, DC 10x13,5x8,5 cm
Echipamente si materiale didactice	Multimetru digital	1 buc	Multimetru Digital pentru elevi Dispozitiv pentru efectuarea urmatoarelor masuratori: <ul style="list-style-type: none"> • Tensiune electrica VCC : 200mV - 1000 V \pm (0,5%+2) VCA: 100mV - 750V \pm (1,2%+3); • Curent continuu: 200μA - 10A \pm (1 %+3); • Rezistenta electrica: 200Q -2000KQ \pm (0,8%+3) • Testarea diodelor si a tranzistoarelor: <ul style="list-style-type: none"> - masoara jonctiunea unui semiconductor in mV pentru un curent maxim de 1.5 mA; - masoara hFE (factorul de amplificare) pentru tranzistorii NPN si PNP
Echipamente si materiale didactice	Set conductori de legatura	1 buc	conductori de masura cu cleme crocodil lungime 36cm
Echipamente si materiale didactice	Busola	1 buc	material: plastic/ metal; dimensiuni: 0 50 x 23 mm; busola cu capac si posibilitate de prindere
Echipamente si materiale didactice	Calorimetru	1 buc	Un vas metalic izolat prin intermediul unor postamente izolatoare de vasul exterior, avand peretii interiori din cupru (diametrul 75x50mm), iar cei exteriori din aluminiu (diametrul 100x75mm). Vasele se acopera cu un capac format dintr-un material izolant, prevazut cu doua orificii. Printr-unul din orificii se introduce in calorimetru un agitator, cu ajutorul caruia se omogenizeaza temperatura lichidului, iar prin



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

			celalalt orificiu se introduce un termometru pentru masurarea temperaturii initiale și finale ale lichidului din calorimetru. Caracteristici tehnice: Racord element termic: prin bușe de 2 mm; Dimensiuni: 50x48 mm; Masa: cca. 750 g.
Echipamente si materiale didactice	Termometru de buzunar	1 buc	termometru cu alcool. Domeniu de masura: -40~120°C. Dimensiuni: L= 120mm, d=5mm.
Echipamente si materiale didactice	Termometru de exterior	1 buc	Termometru de exterior, cu suport din plati permite masurarea indicatorilor de temperatura in serie, grade Celsius (-40 ~ 50°C) farengheit (-40~120°F). dimensiuni: 395x65x5mm
Echipamente si materiale didactice	Prisma echilaterala	1 buc	Prisma din sticla transparenta, pentru studiu de descompuneri a luminii: Caracteristici: Lungimea laturei: 50mm Grosimea: 20mm
Echipamente si materiale didactice	Microscop x 40	6 buc	microscop Monocular cu LED pentru elev - cu accesorii incluse Acesta este un microscop biologic de baza, ideal pentru elevii incepatori, cu iluminare incidenta si de asemenea, de sub preparat, prin lama. Se preteaza pentru ciclul primar si gimnazial. Inaltime: aprox. 30 cm Ocular: unghi larg, 1 Ox Obiectiv: 4x, 1 Ox, 40x Marire:40x, 100x, 400x Iluminare: asigurata de 2 LEDuri
Echipamente si materiale didactice	Lame si lamele	1 set	Lame microscop -din plastic -50 buc Dim: 75x25 mm, Grosime: 1.5 mm Domeniul de utilizare: Lame microscopice - permit prepararea de catre utilizator a propriilor preparate microscopice. Destinat pentru: Gimnaziu, liceu. Descrierea produsului: Pachet: 50 buc./set lamele microscopice cu 36 de preparate microscopice (mostre de :bauturi, plastice, fibre sintetice,lacuste,medicamente, microfilme, fibre naturale, tesuturi animale, alge, vitamine si fungi)



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi

Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

Echipamente si materiale didactice	Trusa disectie	1 buc	Set de disectie Setul contine: penseta din otel inoxidabil, ac, spatula, agitator, scalpel, foarfeca si picurator.
Echipamente si materiale didactice	Mulaje	4 buc	<p>1. Schelet uman standard- Schelet uman standard fixat pe stativ Modelul reprezinta sistemul osos asezat in pozitia sa naturala, oferind un excelent suport didactic in studierea detaliata a scheletului uman. Reproductia la scara naturala a acestuia (1: 1) este prevazuta cu membrele superioare si inferioare detasabile.</p> <p>2. Celula animala- Modelul reproduce celula animala in disectie, cu prezentarea structurii acesteia: membrana, citoplasma, nucleu si invelisuri citoplasmaticice (mitocondrii, ribozomi).</p> <p>3. sistemul digestiv uman- Modelul reprezinta nasul, cavitatea bucala, faringe, laringe, tractul digestiv, ficatul, vezica biliara, pancreasul si splina. Organele sunt numerotate si modelul este montat pe suport</p> <p>4. nima cu sistem circulator - Acest model este format din 2 parti transparente foarte detaliate. Peretele frontal este detasabil pentru descoperirea camerelor si a valvelor. Sistemul circulator complet este reprezentat prin culoare.</p>
Echipamente si materiale didactice	Tabla interactiva	4 buc	<p>tabla interactiva multitouch 110", cu 5 penuri interactive, soft multidisciplinar limba romana</p> <p>Dimensiuni: • Diagonala: 110" / 2790 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala activa: 106.9" • Dimensiune externa (mm): 2439 x 1352 mm • Dimensiune activa (mm): 2385 x 1298 • Proportia (L:I): 16:9 <p>Specificatii tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numar atingeri: 10 atingeri simultan • Rezolutie: 32768 x 32768 • Tehnologie touch: infrarosu IR • Mod actionare: cu degetul sau orice obiect care poate exercita presiune • Markere incluse: 5 • Stilus / pen interactiv cu 4 culori



COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

			(Negru, Rosu, Verde, Albastru) + 1 pen radiera • Precizie: = 5 mm • Viteza de raspuns: • Timp de raspuns: 10 ms • Suprafata: metalo-ceramica • Proprietati suprafata: stergere uscata, magnetica • Conectare la PC prin cablu USB • Alimentare prin USB
--	--	--	--

B. Asigurarea financiară si valoarea lotului

Finanțarea achiziției se asigură în baza Contractului de finanțare nr. 5122/ 17.02.2020 încheiat între **Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației**, **Agencia pentru Dezvoltare Regională Nord-Est**, și **UAT comuna Ciurea, județul Iasi**.

Valoarea totala a lotului este de 67 504 lei fara TVA.

C. Condițiile eliminatorii

Ofertele vor cuprinde în volum complet referiri la acestea, redactate concis și la obiect, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă se îndeplinește sau nu fiecare dintre condițiile puse.

C1. Condițiile generale și specifice de natură tehnică impuse produselor

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în specificațiile tehnice ale produselor. Neîncadrarea în valorile (intervalele de valori) indicate pentru condițiile tehnice, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice determină, de asemenea, descalificarea și respingerea ofertelor în cauză.

Ofertanții vor menționa în propunerea tehnică faptul că se obligă să respecte și următoarele condiții obligatorii și eliminatorii:

- a. Dotările vor fi noi, fără a fi utilizate anterior, fără să fi avut alți proprietari anteriori.



C O M U N A C I U R E A
J U D E T U L I A S I

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

- b. La livrare, aceste dotari vor îndeplini toate condițiile impuse de legislația în vigoare pentru punerea în funcțiune.

C₂ Condiții de garanție

Perioada de garanție a fiecărui produs (inclusiv accesoriile și echipamentele din dotare) va fi de minim 24 luni. Perioadele de garanție se calculează de la data recepției finale, respectiv semnarea procesului - verbal recepție, fără obiecțiuni.

În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată de către vânzător în termen de cel mult 10 zile de la data când a fost înștiințat în scris de către cumpărător. Toate costurile legate de aceasta sunt în sarcina vânzătorului.

Depășirea termenului de imobilizare al pieselor de mobilier, privitor la remedierea defecțiunilor în termen de garanție, peste termenul de 10 zile de la data notificării (înștiințării), dă dreptul beneficiarului să solicite pretenții materiale, sub formă de penalități, pentru vânzător. Cuantumul și modul de calcul al penalității, se vor stabili prin contract.

Garanția produselor (înlocuite sau reparate de către vânzător) se extinde cu perioada trecută de la data înștiințării vânzătorului sau reprezentantului său în România asupra defecțiunii și până la data când produsele au revenit în stare de bună funcționare, în posesia cumpărătorului. Alte facilități care sunt eventual oferite în perioada de garanție se vor prezenta suplimentar.

2. Livrarea:

Livrarea bunurilor cade în sarcina furnizorului și se va efectua la sediul utilizatorului final. Toate costurile aferente acestei acțiuni vor fi suportate de vânzător.

Termenul maxim de livrare este 30 de zile din momentul lansării ordinului de livrare de către cumpărător.

La livrare, toate produsele (inclusiv accesoriile și echipamentele din dotare) trebuie să fie însoțite de următoarele documente:

- a) *factura comercială sau, după caz, fiscală (semnată și ștampilată);*
- b) *documentul de transport, intern sau internațional;*
- c) *declarație/certificat de conformitate;*
- d) *certificat de garanție*
- e) *proces verbal de recepție calitativă / proces verbal de recepție a lotului.*



C O M U N A C I U R E A
J U D E T U L I A S I

Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

Aceste documente, vor fi transmise și prin e-mail cumpărătorului, cu minimum 24 de ore înaintea livrării mărfii.

D. Recepția produselor

Recepția produselor contractate se va realiza astfel:

Recepția finală la cumpărător

Recepția finală cantitativă și calitativă, se va efectua, bucată cu bucată, la sediul utilizatorului final, la **Sala de sport si laboratoare in cadrul scolii Gimnaziale din satul Ciurea, comuna Ciurea, judet Iasi**. Sesizarea vânzătorului privind eventualele neconformități apărute la recepție se va efectua în baza procesului verbal.

Intocmit,

Responsabil achizitii publice,

Corina Ungureanu