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

Se aprobă
Primar,
LUPU CATALIN

Nr. 3128 / 14.03.2023

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

COMUNA CIUREA
JUDETUL IASI
Satul Ciurea, comuna Ciurea, judetul Iasi
Fax- 0232-296170; Telefon- 0232-296260

DOCUMENTAŢIE DE ATRIBUIRE
Caiet de sarcini – Specificaţii 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, DECLARAŢIE privind neîncadrarea în situaţiile prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice si DECLARAŢIE DE CONSIMŢĂMÂNT PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL.**

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

A. Introducere, scopul achiziţiei

In cadrul proiectului *" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire si dotare sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, 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 sticlarie 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 pt laborator chimie-profesor	1 buc	stativ universal,trepied,spirtiera,lingura de ars,sita ceramica,stativ pentru eprubete,spatula,dopuri, clema, etc.
Echipamente si materiale didactice	Modul de substante chimice profesor-gimnaziu	1 buc	- 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 de sticlarie pt laborator- elevi	10 buc	- pahare Berzelius - pahar Erlenmayer - baloane - eprubete, - sticle de ceas - pipeta - palnie - mojar

Echipamente si materiale didactice	Modul de ustensile pt laborator- elevi	10 buc	- spirtiera - trepied - sita ceramica - lingura de ars - dopuri - clest - spatula, etc.
Echipamente si materiale didactice	Modul substante chimice pt elevi	10 buc	- 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 SO 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 comstructia modelelor atomice si moleculare	10 buc	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 putemice sau mai slabe, intre particule, care determina proprietatile fizice si

			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 componentcle 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, - electroscop, - calorimetru, - termometru, - panou vertical de montaj, etc. Se introduce in plus componentul: dulie speciala pentru bec. Experimente realizabile: 1. Studiul electrizarii 2. Studiul electroscopului 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 bee 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

			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, lO0Q, 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

Echipamente si materiale didactice	Kit mecanica	1 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, evidenperea conditiei 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 rezonanμ, care vibreaza la lovire, emitand sunete §i 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

			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 l0x 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: • Tensiune electrica VCC : 200mV - 1000 V ± (0,5%+2) VCA: lO0mV - 750V ± (1,2%+3); • Curent continuu: 200µA - lOA ± (1 %+3); • Rezistenta electrica: 200Q -2000KQ ± (0,8%+3) • Testarea diodelor si a tranzistoarelor: - 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

			celalalt orificiu se introduce un termometru pentru masurarea temperaturii initiale §i finale ale lichidului din calorimetru. Caracteristici tehnice: Racord element termic: prin buc§e 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 plasti 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 studiul descompunerii luminii: Ca racteristici: Lungimea laturei: 50mm Grosimea: 20mm
Echipamente si materiale didactice	Glob pamantesc	2 buc	Glob pamantesc , plastic, metal , diametru 30 cm , harta fizica si politica a lumii
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)
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	1.Schelet uman standard-Schelet uman standard fixat pe stativModelul reprezinta sistemul osos asezat in pozitia sa naturala, oferind un excelent suport didactic in studierea detaliata a sheletului uman. Reproductia la scara naturala a acestuia (1: I) este prevazuta cu membrele superioare si inferioare detasabile. 2. Celula animala- Modelul reproduce celula animala in disectie, cu prezentarea structurii acesteia: membrana, citoplasma, nucleu i invelisuri citoplasmatice (mitocondrii, ribozomi). 3. sistemul digestiv uman-Modelul reprezinta nasul, cavitatea bucala, faringe, laringe, tractul digetiv, ficatul, vezica biliara, pancreasul si splina. Organele sunt numerotate si modelul este montat pe suport 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.
Echipamente si materiale didactice	Tabla interactiva	4 buc	tabla interactiva multitouch 110", cu 1 buc 5 penu ri interactive, soft multidisciplinar limba romana Dimensiuni: • Diagonala: 110" / 2790 mm • Diagonala activa: 106.9" • Dimensiune externa (mm): 2439 x 1352 mm • Dimensiune activa (mm): 2385 x 1298 • Proportia (L:I): 16:9 Specificatii tehnice: • 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 (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

Finanţarea achiziţiei se asigură în baza Contractului de finanţare nr. **5184/ 10.03.2020** încheiat intre **Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației , Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est,**și **UAT comuna Ciurea,** județul Iasi.

Valoarea totala a lotului este de 67 704 lei fara TVA.

C. Condiţiile eliminatorii

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

C1. Condiţiile generale şi specifice de natură tehnică impuse produselor

Condiţiile generale şi specifice de natură tehnică sunt cele menţionate în specificaţiile tehnice ale produselor. Neîncadrarea în valorile (intervalele de valori) indicate pentru condiţiile tehnice, precum şi neasigurarea în totalitate a condiţiilor generale şi dotărilor specifice determină, de asemenea, descalificarea şi respingerea ofertelor în cauză.

Ofertanţii vor menţiona în propunerea tehnică faptul că se obligă să respecte şi următoarele condiţii obligatorii şi eliminatorii:

a. Dotarile vor fi noi, fără a fi utilizate anterior, fără să fi avut alţi proprietari anteriori.
b. La livrare, aceste dotari vor îndeplini toate condiţiile impuse de legislaţia în vigoare pentru punerea în funcţiune.

C2 Condiţii de garanţie

Perioada de garanţie a fiecărui produs (inclusiv accesoriile şi echipamentele din dotare) va fi de minim 24 luni. Perioadele de garanţie se calculează de la data recepţiei finale, respectiv semnarea procesului - verbal recepţie, fără obiecţiuni.

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

Depăşirea termenului de imobilizare al pieselor de moblier, privitor la remedierea defecţiunilor în termen de garanţie, peste termenul de 10 zile de la data notificării (înştiinţării), dă dreptul beneficiarului să solicite pretenţii materiale, sub formă de penalităţi, pentru vânzător. Cuantumul şi modul de calcul al penalităţii, se vor stabili prin contract.

Garanţia produselor (înlocuite sau reparate de către vânzător) se extinde cu perioada trecută de la data înştiinţării vânzătorului sau reprezentantului său în România asupra defecţiunii şi până la data când produsele au revenit în stare de bună funcţionare, în posesia cumpărătorului.

Alte facilităţi care sunt eventual oferite în perioada de garanţie se vor prezenta suplimentar.

2. Livrarea:

Livrarea bunurilor cade in sarcina furnizorului si se va efectua la sediul utilizatorului final. Toate costurile aferente acestei acţiuni 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 şi echipamentele din dotare) trebuie să fie însoţite de următoarele documente:

a) factura comercială sau, după caz, fiscală (semnată şi ştampilată);
b) documentul de transport, intern sau internaţional;

c) declaraţie/certificat de conformitate;
d) certificat de garanţie
e) proces verbal de recepţie calitativă / proces verbal de recepţie a lotului.

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

D. Recepţia produselor

Recepţia produselor contractate se va realiza astfel:

Recepţia finală la cumpărător

Recepţia finală cantitativă şi calitativă, se va efectua, bucată cu bucată, la sediul utilizatorului final, la **Sala de sport si laboratoare in acdrul scolii Gimnaziale din satul Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi**... Sesizarea vânzătorului privind eventualele neconformităţi apărute la recepţie se va efectua în baza procesului verbal.

Intocmit,
Responsabil achizitii publice,
Corina Ungureanu

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.1 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: Set instrumentar medical

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Set instrumentar medical		
2	Domeniu de utilizare cabinet medical		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Tensiometru, termometru stetoscop		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.2 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Set materiale sanitare**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Set materiale sanitare		
2	Domeniu de utilizare: cabinet medical		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: -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		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.3 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Tabla magnetica**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Tabla magnetica		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni: 100/120 x 180/240 cm		
4	Structura 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		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.4 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul sticlarie pt laborator- profesor chimie**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Modul sticlarie pt laborator- profesor chimie		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: - gimnaziu--pahare Berzelius,- balon cotat,eprubete,tub de sticla,palnie de sticla,cilindru de ars,balon cu fund plat, halon cu fund rotund, etc.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.5 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul ustensile pt laborator chimie- profesor**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Modul ustensile pt laborator chimie- profesor		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: - stativ universal,trepied,spirtiera,lingura de ars,sita ceramica,stativ pentru eprubete,spatula,dopuri, clema, etc.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.6 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul de substante chimice profesor-gimnaziu**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Modul de substante chimice profesor-gimnaziu		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni		
4	Structura: 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).		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.8 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul de sticlarie pt laborator- elevi**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Modul de sticlarie pt laborator- elevi		
2	Domeniu de utilizare: laborator chimie		
3	Dimensiuni:,		
4	Structura: - pahare Berzelius - pahar Erlenmayer - baloane - eprubete, - sticle de ceas - pipeta - palnie - mojar - spirtiera - trepied - sita ceramica - lingura de ars - dopuri - clest - spatula, etc.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii 5 agatatori		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.9 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul substante chimice pt elevi**

Nr. Crt.	Specificaţii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea şi tipul produsului: Modul substante chimice pt elevi		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: - 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 SO 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.)		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.10 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul extins pt comstructia modelelor atomice si moleculare**

Nr. Crt.	Specificaţii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea şi tipul produsului: Modul extins pt comstructia modelelor atomice si moleculare		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni		
4	Structura: 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 putemice sau mai slabe, intre particule, care determina proprietatile fizice si 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 componentcle modulului se pot construi modelele tuturor substantelor cu care se intalnesc elevii in studiul chimiei.		
5	Finisaj:		

6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.11 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Tabelul periodic al elementelor (140x100 cm)**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Tabelul periodic al elementelor (140x100 cm)		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Tabelul periodic al elementelor (140x100 cm) foliata pe ambele fete - sipci de lemn		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.12 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Kit de electricitate**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Kit de electricitate		
2	Domeniu de utilizare desfasurarea orelor de fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura- ampermetru si voltmetru digital, - adaptor sursa, - baterii reincarcabile, - placi cu elemente de circuit (soclu pantru baterii, rezistoare, potentiometru, etc.) -, magneti - conductori de legatura, - electroscop, - calorimetru, - termometru, - panou vertical de montaj, etc. Se introduce in plus componentul: dulie speciala pentru bec. Experimente realizabile: 1. Studiul electrizarii 2. Studiul electroscopului 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 bee 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 14. Inductia electromagnetica 15. Autoinductie		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.13 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Trusa de electricitate**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Trusa de electricitate		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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, lO0Q, 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		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.14 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Kit mecanica**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Kit mecanica		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.15 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Trusa optica**

Nr. Crt.	Specificaţii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea şi tipul produsului: Trusa optica		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Trusa contine echipamentele si dispozitivele necesare pentru realizarea unor experimente privind legile de baza ale opticii geometrice.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate şi siguranta		
8	Elevaţie:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.16 a

Utilajul, echipamentul tehnologic Demonstratie legea lui Pascal

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Demonstratie legea lui Pascal		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.17 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Manometru**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Manometru		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Manometrul de sticla este fixat pe un suport de plastic impreuna cu scala gradata 80*0*80 cu subdiviziuni de 2 mm.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.18 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Scripete simplu de metal**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Scripete simplu de metal		
2	Domeniu de utilizare: DESFASURAREA ACTIVITATILOR SPECIFICE		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: diametru: 50 mm,cu carlig		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.19 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Paralelipiped deformabil cu fir de plumb**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Paralelipiped deformabil cu fir de plumb		
2	Domeniu de utilizare: depozitare material didactic		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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, evidenperea conditiei de rasturnare in cazul in care verticala coborata din centru		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.20 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Diapazon**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Diapazon		
2	Domeniu de utilizare: desfasurarea procesului didactic		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Dispozitiv acustic format dintr-o hara de otel in forma de U, fixata pe o cutie de rezonanμ, care vibreaza la lovire, emitand sunete §i servind la acordarea instrumentelor muzicale.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.21 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ansamblu generator de c.c si c.a**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Ansamblu generator de c.c si c.a		
2	Domeniu de utilizare: desfasurare proces educational		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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 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.18mm		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.22 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ampermetru**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Ampermetru		
2	Domeniu de utilizare: desfasurare proces educational		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 0-50mN500mA/5A l0x 13,5x8,5 cm		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.23 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Voltmetru**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Voltmetru		
2	Domeniu de utilizare: desfasurare proces educational		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 0-3V/15V/30V, DC 10x13,5x8,5 cm		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.24 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Multimetru digital**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Multimetru digital		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Multimetru Digital pentru elevi Dispozitiv pentru efectuarea urmatoarelor masuratori: • Tensiune electrica VCC : 200mV - 1000 V ± (0,5%+2) VCA: lO0mV - 750V ± (1,2%+3); • Curent continuu: 200µA - lOA ± (1 %+3); • Rezistenta electrica: 200Q - 2000KQ ± (0,8%+3) • Testarea diodelor si a tranzistoarelor: - masoara jonctiunea unui semiconductor in mV pentru un curent maxim de 1.5 mA; - masoara hFE (factorul de amplificare) pentru tranzistorii NPN si PNP		
5	Finisaj:		
6	Accesorii de montare		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.25 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Set conductori de legatura**

Nr. Crt.	Specificaţii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea şi tipul produsului: Set conductori de legatura		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: conductori de masura cu cleme crocodil lungime 36cm		
5	Finisaj:		
6	Accesorii de montare		
7	Norme europene de calitate şi siguranta		
8	Elevaţie:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.26 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Busola**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Busola		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: material: plastic/ metal; dimensiuni: 0 50 x 23 mm; busola cu capac si posibilitate de prindere		
5	Finisaj:		
6	Accesorii de montare		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.27 a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Calorimetru**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Calorimetru		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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 celalalt orificiu se introduce un termometru pentru masurarea temperaturii initiale §i finale ale lichidului din calorimetru. Caracteristici tehnice: Racord element termic: prin buc§e de 2 mm; Dimensiuni: 50x48 mm; Masa: cca. 750 g.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii de montare		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIŞA TEHNICA NR.28a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Termometru de buzunar**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Busola Termometru de buzunar		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: termometru cu alcool. Domeniu de masura: -40~120°C. Dimensiuni: L= 120mm, d=5mm.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii de montare		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.29a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Termometru de exterior**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Termometru de exterior		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Termometru de exterior, cu suport din plasti permite masurarea indicatorilor de temperatura in serie, grade Celsius (-40 ~ 50°C) farengheit (-40~120°F). dimensiuni: 395x65x5mm.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.30a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Prisma echilaterala**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Prisma echilaterala		
2	Domeniu de utilizare: laborator fizica		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Prisma din sticla transparenta, pentru studiul descompunerii luminii: Ca racteristici: Lungimea laturei: 50mm Grosimea: 20mm.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.31a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Glob pamantesc**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Glob pamantesc		
2	Domeniu de utilizare: laborator geografie		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Glob pamantesc , plastic, metal , diametru 30 cm , harta fizica si politica a lumii		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.32a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Microscop x 40**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Microscop x 40		
2	Domeniu de utilizare: laborator biologie		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.33a

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Lame si lamele**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Lame si lamele		
2	Domeniu de utilizare: laborator biologie		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 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)		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi„

FIȘA TEHNICA NR.34a

Utilajul, echipamentul tehnologic: Trusa disectie

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Trusa disectie		
2	Domeniu de utilizare: laborator biologie		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: Set de disectie Setul contine: penseta din otel inoxidabil, ac, spatula, agitator, scalpel, foarfeca si picurator.		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.35a

Utilajul, echipamentul tehnologic: Mulaje

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Mulaje		
2	Domeniu de utilizare: laborator biologie		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: 1.Schelet uman standard-Schelet uman standard fixat pe stativModelul reprezinta sistemul osos asezat in pozitia sa naturala, oferind un excelent suport didactic in studierea detaliata a sheletului uman. Reproductia la scara naturala a acestuia (1: l) este prevazuta cu membrele superioare si inferioare detasabile. 2. Celula animala- Modelul reproduce celula animala in disectie, cu prezentarea structurii acesteia: membrana, citoplasma, nucleu i invelisuri citoplasmatice (mitocondrii, ribozomi). 3. sistemul digestiv uman-Modelul reprezinta nasul, cavitatea bucala, faringe, laringe, tractul digetiv, ficatul, vezica biliara, pancreasul si splina. Organele sunt numerotate si modelul este montat pe suport 4. inima 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		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		

OBIECTIV:

" Imbunatatirea infrastructurii educationale prin construire sala de sport si laboratoare in cadrul scolii din Lunca Cetatuii, comuna Ciurea, judet Iasi,,

FIȘA TEHNICA NR.36a

Utilajul, echipamentul tehnologic: Tabla interactiva

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor(denumire, adresa, telefon,fax)
0	1	2	3
1	Denumirea și tipul produsului: Tabla interactiva		
2	Domeniu de utilizare: laboratoratoare		
3	Dimensiuni:		
4	Structura: tabla interactiva multitouch 110", cu 1 buc 5 penu ri interactive, soft multidisciplinar limba romana Dimensiuni: • Diagonala: 110" / 2790 mm • Diagonala activa: 106.9" • Dimensiune externa (mm): 2439 x 1352 mm • Dimensiune activa (mm): 2385 x 1298 • Proportia (L:I): 16:9 Specificatii tehnice: • 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 (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		
5	Finisaj:		
6	Accesorii		
7	Norme europene de calitate și siguranta		
8	Elevație:		