

## **Furnizare - Dotări și echipamente fără montaj în cadrul Proiectului "Reabilitare, modernizare și dotare Liceul Tehnologic Lupeni", Cod SMIS 121829**

I.D.: 87545105

Data publicării	01.10.23	Coduri CPV	39300000-5
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ: 1.765,00 RON - 1.765,00 RON

Descriere: 8. LOT 8 - Dotări generale, Se va achiziționa:-Tablă școlară - 1 buc. 4. LOT 4 - Aparatură Atelier Electromecanică, Se vor achiziționa următoarele:-Stand de studiu pneumatică și electropneumatică - 4 buc-Stand de studiu hidraulică și electrohidraulică - 2 buc-Stand de studiu hidraulică și electrohidraulică cu componente transparente - 2 buc-Stand de studiu module mecatronice, roboți și PLC - 2 buc-Stand studiu angrenaje configurabile - 4 buc-Stand pentru studii transmisiei prin curele și frecarea în curele - 2 buc-Set modele secționare de angrenaje - 1 buc-Stație de asamblare dezasamblare reductor melc roată melcată - 2 buc-Stand asamblare dezasamblare Arbore cu lagăre de alunecare - 2 buc-Stand studiu aliniere angrenaje - 1 buc-Stand studiu detectare defecte cu vibrații - 1 buc-Post de lucru universal (PLU) cu interfețe, software și instrumentație - 22 buc-Modul experimente circuite de curent continuu - 8 buc-Modul experimente circuite de curent alternativ - 8 buc-Modul experimente circuite trifazate - 8 buc-Modul experimente mașină de curent continuu - 8 buc-Modul experimente transformator monofazat și trifazat - 8 buc-Modul experimente mașină asincronă - 8 buc-Modul experimente mașină sincronă cu inele - 8 buc-Modul experimente măsurarea mărimilor electrice U/I/P/cos-phi/f - 8 buc-Modul experimente măsurarea componentelor RLC - 8 buc-Modul experimente măsurare temperatură, forță și presiune - 8 buc-Modul experimente măsurare deplasare, unghi și viteză - 8 buc-Stand pentru studii motorului/generatorului de curent continuu - 1 buc-Stand studiu motorului universal și motorului monofazat cu pornire cu condensator - 1 buc-Stand studiu motorului asincron trifazat și compensarea factorului de putere - 1 buc-Simulator de defecte în motorul asincron trifazat - 2 buc-Circuite de comandă și protecție motoare trifazate - 2 buc-Insulă didactică electromecanică - 1 buc-Banc de lucru - 22 buc. 7. LOT 7 - Elevator, Se va achiziționa:-Elevator transport Persoane cu dizabilități - 1 buc. 5. LOT 6 - Aparatură Atelier Mecanică, Se vor achiziționa următoarele:-Modul experimente componente semiconductoare - 8 buc-Modul experimente circuite oscilante cu tranzistoare - 8 buc-Modul experimente amplificatoare operaționale și aplicații - 8 buc-Modul experimente dispozitive semiconductoare de putere - 8 buc-Modul experimente surse de tensiune analogice - 8 buc-Modul experimente circuite digitale cu porți - 8 buc-Modul experimente automat programabile - 8 buc-Modul experimente bazele reglării în buclă închisă - 8 buc-Modul experimente proiectare și simulare cu Multisim - 8 buc-Stație de lipit simplă - 6 buc-Trusă scule electronica - 6 buc-Osciloscop - 6 buc-Generator de funcții - 6 buc-Multimetru - 6 buc-Sursă de alimentare universală cu trei ieșiri - 6 buc-Simulator de sudură - 2 buc-Sistem de perfecționare în sudură în mod real - Realityworks - 2 buc-Trusă pentru identificarea defectelor de sudură - 2 buc-Trusă didactică pentru asamblări cu știfturi și prezoane - 1 buc-Trusă didactică pentru asamblări prin pene (drepte) - 1 buc-Trusă didactică pentru asamblări prin pene conice - 1 buc-Trusă didactică pentru asamblări filetate și cu șaibe de blocare - 1 buc-Trusă cu șuruburi și piulițe - 1 buc-Trusă cu sisteme de blocare asamblări filetate - 1 buc-Trusă cu diferite tipuri de filete - 1 buc-Metrologie dimensională I: trusă instruire 2 - 2 buc-Metrologie dimensională I: trusă instruire 4 - 2 buc-Metrologie dimensională I: trusă instruire 5 - 2 buc-Strung CNC pe 2 axe - 3 buc-Trusă pentru strungărie - 1 buc-Mașină de frezat CNC pe 3 axe - 3 buc-Trusă de găurire/frezare - 1 buc-Trusă cu scule pentru lamaje - 1 buc-Trusă cu scule pentru alezare - 1 buc-Trusă cu scule de șlefuit - 1 buc-Trusă cu scule de frezat - 1 buc-Strung universal - 1 buc-Freză universală - 1 buc-Banc de lucru cu dulap cu 5 sertare - 18 buc-Mașină de găurit, tip coloană - 1 buc-Ferăstrău vertical, tip bandă - 1 buc-Aspirator compatibil pentru ferăstrău - 1 buc-Ferăstrău

orizontal, tip bandă cu accesorii - 1 buc-Mașină dublă de șlefuit cu accesorii - 1 buc-Mașină de îndoit - 1 buc-Foarfecă tablă de mână - 1 buc-Mașină de tăiat tablă - 1 buc-Strung CNC cu 2 axe cu accesorii - 1 buc-Echiptament de sudură - 1 buc-Ochelari de protecție - 10 buc-Mănuși de protecție - 30 buc-Substanță prevenire lipire - 3 buc-Electrod de Wolfram - set 10 bucăți - 10 buc-Celule de sudură fiecare cu aspirație mobilă a gazelor toxice - 3 buc-Mese de sudură - 3 buc-Aparat de sudare tip inverter MMA, cu tensiune variabilă - 2 buc-Echiptament de sudură - 1buc-Haine de protecție și șorț - 15 buc-Sârmă de sudură - 10 buc-Dispozitiv de prindere - 10 buc-Mașină pentru debitat - 1 buc-Polizor de banc - 1 buc-Mașină de ascuțit scule - 1 buc-Set instrumente de măsură - 1 buc. 6. LOT 6 - Aparatură Atelier Auto, Se vor achiziționa următoarele:-Modul experimentare: Principiile fundamentale ale componentelor auto electrice - 6 buc-Modul experimentare: Sisteme pentru generarea de impulsuri, sisteme de aprindere - 2 buc-Modul experimentare: Magistrala LIN- - 2 buc-Modul experimentare: Senzori utilizați în autovehicule - 2 buc-Modul experimentare: Magistrala CAN- - 2 buc-Modul experimentare: Airbag, dispozitive de tensionare a centurii de siguranță și modul de comportare în caz de accident - 2 buc-Modul experimentare: Sisteme de acționare hibride în tehnologia automobilelor - 2 buc-Modul experimentare:Sisteme de control al tracțiunii, ABS/ASR/ESP - 2 buc-Modul experimentare: Sisteme de injecție Diesel cu rampă comună - 2 buc-Stand experimental- AER condiționat și control climatic - 1 buc-Motor GDI cu TC în varianta explodată - 1 buc-Stand de test frâne -1 buc-Elevator cu 4 coloane - 1 buc-Aparat pentru verificarea și reglarea geometriei direcției - 1 buc-Mașină automată pentru montarea și demontarea roților - 1 buc-Mașină automată de echilibrat - 1 buc-Stație automată de reîncărcare a sistemelor de aer condiționat, pentru refrigerant R-134a - 1 buc-Tester pentru diagnoză auto cu interfață - 1 buc-Robot de pornire și redresor auto - 1 buc-Tester pentru măsurare compresie motoare Diesel și benzină - 1 buc-Cric hidraulic tip crocodil, capacitate 3 tone - 1 buc-Banc de lucru elev - 8 buc-Banc de lucru profesor - 1 buc-Set scule pentru lucrări de întreținere - 6 buc-Cheie dinamometrică 460 mm - 1 buc-Cheie dinamometrică 275mm - 1 buc. 2. LOT 2 - Materiale didactice Laborator Chimie, Se vor achiziționa următoarele:-Set asamblare molecule - 5 buc-Set complet de distilare - 5 buc-Aparat HOFFMAN pentru descompunerea apei - 5 buc-Aparat agitator magnetic - 5 buc-Trusă introducere chimie - 10 buc-Trusă sticlărie elevi - 5 buc-Trusă sticlărie pentru profesor - 1 buc-Trusă ustensile elevi - 5 buc-Trusă ustensile pentru profesor - 1 buc-Trusă reactivi organici și anorganici - 5 buc-Sistem de colectare și prelucrare automată a datelor experimentale chimice - 5 buc-Set senzori wireless chimie - 5 buc-Balanță electronică - 5 buc-pH-metru electronic -pt lichide - 5 buc-Trusă obținere H<sub>2</sub> mediu - 5 buc-Sistemul periodic al elementelor - planșa didactică - 1 buc. 3. LOT 3 - Materiale didactice Laborator Fizică, Se vor achiziționa următoarele:-Kit de învățare - fenomenele optice - 10 buc-Trusă Mecanică 1 - 10 buc-Trusă Mecanică 2 - 10 buc-Trusă Mecanică 3 - 10 buc-Set construcție Mecanică - 10 buc-Trusă magnetostatică - 10 buc-Trusă de electromagnetism - 10 buc-Trusă Optică 1 - optică geometrică - 10 buc-Trusă Optică 2 - Banc optic - 10 buc-Truse fenomene termice - 10 buc-Sistem de colectare și prelucrare a datelor experimentale fizică - 10 buc-Set senzori wireless fizică - 10 buc-Osciloscop digital 30Mhz, 2 canale - 6 buc-Sursa de laborator DC - 10 buc. 1. LOT 1 - MOBILIER, Se vor achiziționa următoarele:ATELIER ELECTROMECHANICĂ:-Masă de laborator - 8 buc-Masă de laborator cu sertare metalice - 2 buc-Dulap metalic cu sertare, încuiabil - 2 buc-Vitrină materiale didactice - 2 buc-Catedră tehnică - 2 buc-Scaun birou ergonomic - 2 buc-Cuier, 7 locuri - 11 buc-Scaune de laborator - 56 bucATELIER AUTO:-Dulap metalic cu sertare, încuiabil - 6 buc-Scaun profesor - 1 buc-Scaun elev - 20 bucLABORATOR FIZICĂ:-Masă laborator fizică - 10 buc-Scaun școlar - 30 buc-Catedră școlară - 1 buc-Scaun profesor - 2 buc-Dulap depozitare echipamente didactice - 2 bucLABORATOR CHIMIE:-Catedră chimie - 1 buc-Modul extensie chiuvetă - 10 buc-Masă laborator chimie pentru 2 elevi - 15 buc-Scaun laborator pentru elevi - 30 buc-Dulap depozitare ustensile - 2 buc-Dulap depozitare substanțe chimice - 1 buc.

---