Cofinanțat de Uniunea Europeană

Program: „Programul Educație și Ocupare 2021-2027"
Obiectiv de politică: 4 „Europa mai socială și mai favorabilă incluziunii, prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale"
Prioritate: P08 „Creșterea accesibilității, atractivității și calității învățământului profesional și tehnic"
Obiectiv specific: ESO4.5 „Îmbunătățirea calității, a caracterului incluziv, a eficacității și a relevanței sistemelor de educație și formare pentru piața muncii, inclusiv prin validarea învățării non-formale și informale, pentru a sprijini dobândirea de competențe-cheie, inclusiv de competențe de antreprenoriat și digitale, precum și prin promovarea introducerii sistemelor de formare duală și a sistemelor de ucenicie (FSE+)"
Numărul de identificare al proiectului: ID MySmis 2021+: 311189
Titlul proiectului: „COMPETENȚE TEHNICE PENTRU O CARIERĂ DE VIITOR"
Numele partenerului: **LICEUL TEHNOLOGIC "PAUL DIMO" GALAȚI**
Contract finanțare: G2024-83168/15.11.2024

NR. PEO – 836/02.12.2025

Liceul Tehnologic „Paul Dimo"
Aprobat,
Reprezentant Legal,
Tăbăcaru Gigi
.....

ANUNȚ
privind
Achiziția de „LABORATOR INTEGRAT PENTRU LOCURI DE MUNCĂ REGENERATOARE"
în cadrul proiectului
PEO/76/PEO_P8/OP4/ESO4.5/PEO-A3/311189

02.12.2025

Liceul Tehnologic „Paul Dimo" cu sediul în Galați, str. 1 Decembrie 1918, nr. 27, în calitate de partener în cadrul proiectului

***„COMPETENȚE TEHNICE PENTRU O CARIERĂ DE VIITOR"* – PEO/76/PEO_P8/OP4/ESO4.5/PEO-A3/311189**

Invită operatorii economici interesați să depună o ofertă pentru achiziția de **„LABORATOR INTEGRAT PENTRU LOCURI DE MUNCĂ REGENERATOARE".**

Proiectul va fi implementat până la data de……..

Liceul Tehnologic „Paul Dimo", în calitate de partener în cadrul proiectului, lansează procedura deschisă, respectiv achiziție directă, conform Legii nr. 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice, pentru

Laborator integrat pentru locuri de muncă regeneratoare – Achiziția de bunuri în vederea dotării unui laborator integrat cu cel puțin următoarele componente - sisteme CC/ sisteme AC, tester imagine, audio-video, a sunetului, recordere, playere, console echipament periferice pentru operatii simple din domeniile electronica si automatizari (Kit de protecție antistatică, pt.masă, Suport ESD, Osciloscop digital, Statie de lipit cu aer cald, Stație de service, Stand pentru PCB, Banc masă de lucru ESD, Aspirator de calculator 3-în-1, Set de curățare LED/LCD/TFT, Microscop digital electronic 8.5", Multimetru digital automat, Tester de rețea RJ45, Clește universal de mare precizie, Sursa de laborator ajustabila 30V 10A 300W, Lampa de birou pentru electronisti cu lumina LED)

Obiectul contractului: Achiziția de **„LABORATOR INTEGRAT PENTRU LOCURI DE MUNCĂ REGENERATOARE"** în cadrul proiectului **„COMPETENȚE TEHNICE PENTRU O CARIERĂ DE VIITOR", PEO 311189, Contractul de finanțare nr. G2024-83168/15.11.2024,** *respectiv achiziția de bunuri în vederea dotării unui Laborator integrat pentru locuri de muncă regeneratoare, care să cuprindă următoarele componente - sisteme CC/ sisteme AC, tester imagine, audio-video, a sunetului, recordere, playere, console echipament periferice pentru operatii simple din domeniile electronica si automatizari (Kit de protecție antistatică, pt.masă, Suport ESD Osciloscop digital, Statie de lipit cu aer cald, Stație de service, Stand pentru PCB, Banc masă de lucru ESD, Aspirator de calculator 3-în-1, Set de curățare LED/LCD/TFT, Microscop digital electronic 8.5", Multimetru digital automat*

Tester de rețea RJ45, Clește universal de mare precizie, Sursa de laborator ajustabila 30V 10A 300W, Lampa de birou pentru electronisti cu lumina LED), conform cu rezultatele Cererii de finanțare.

Valoarea estimată a achiziției în cadrul proiectului – este de 112.396,70 fără TVA, după cum urmează:

Denumire produse componente laborator	**Specificații Tehnice** (pot fi utilizate echivalente/ similare sau superioare)	Nr. buc.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
Kit de protecție antistatică, pt.masă; ESD; L: 1,2m; W: 0,6m - Versiune ESD **Conținut set:** brățară pt. mână cu clichet tată 4mm, cablu de împământare cu clichet mamă 10mm și terminație cu inel Ø5,3mm, cablu spiralat cu clicheți mamă 4mm și 10mm, suport antistatic	Caracteristici tehnice - Detalii: Lungime 1.2m, Lățime 0.6m, Grosime 2mm Rezistență la majoritatea compușilor chimici, majoritatea uleiurilor Timp de descărcare <9 ms (5000V-500V), <34 ms (5000V-50V) Rezistență superficială 5...500MΩ Rezistență față de împământare 5...500MΩ Rezistență cablu împământare 1MΩ	12	359.5041	4,314.05	905.95
Stand pentru PCB; ESD; 265x205x95mm; polipropilenă Tip accesorii antistatice stand pentru PCB; Versiune ESD	Caracteristici tehnice - Detalii: Dimensiuni exterioare 265x205x95mm Utilizarea alimentelor antistatice pentru depozitarea și transportul PCB Conform cu norma EN 61340-5-1 Material polipropilenă	12	74.38017	892.56	187.44
Suport ESD; 108x85x18mm; Utilizare: circuite integrate; neagră Tip accesorii antistatice suport; Versiune ESD	Caracteristici tehnice - Detalii: Dimensiuni exterioare 108x85x18mm Utilizarea alimentelor antistatice circuite integrate Material polipropilenă, culoare neagră Rezistență max. 10kΩ Tip container cu buret	12	34.71074	416.53	87.47
Osciloscop digital cu 2 canale 100MHz 1GSa/s Victor 1100S	Caracteristici tehnice -Specificatii osciloscop digital cu 2 canale Victor 1100S: Display: LCD color 7", rezolutie 800x480p, Dimensiuni: 301x152x70mm, Greutate totala: 1.624kg Latime de banda: 100MHz, Frecventa de esantionare: 1GSa/s, Max. Record Lenght: 10K Canale: 2, Impedanta de intrare: 1MΩ ± 2%, Input coupling: 1X, 10X, 100X, 1000X Tensiune maxima de intrare: 400V, Cuplaj dc intrarc: DC, AC , Ground Alimentare: 100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II Temperatura de lucru: 0 °C - 40 °C, Temperatura de depozitare: -20 °C - 60 °C Cc contine cutia? 1x Osciloscop digital Victor 1100S, 1x Cablu de alimentare, 1x CD cu software, 1x Sonda osciloscop 1x Surubelnita pentru calibrarea sondei, 1x Cablu date USB 2.0 tip A la USB 2.0 tip B 1x Manual de utilizare	6	1282.644 628	7,695.87	1,616.13

Denumire produse componente laborator	**Specificații Tehnice** (pot fi utilizate echivalente/ similare sau superioare)	Nr. buc.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
Statie de lipit cu aer cald JCD 858D, pana la 450°C	Caracteristici tehnice - detalii: O statie de lipit cu aer cald pentru orice electronist cu putere de 700W si 8 trepte de ajustare a debitului de aer. Beneficii statie de lipit cu aer cald JCD 858D: Debitul de aer cu relgare in 8 trepte iti ofera o ventilatie eficienta in functie de proiectul la care lucrezi Interval larg de temperatura de la 100 la 450°C ca sa poti lipi/dezlipi orice componenta cu usurinta Usor de intretinut si facut mentenanta deoarece rezistenta de incalzire se poate inlocui. Functia de intrerupere a incalzirii la neutilizare salveaza energie. Vine cu 3 duze de diametre diferite ce pot fi schimbate usor iar suportul poate fi montat atat pe partea stanga cat si pe dreapta. Poti lucra pe orice tip de componenta datorita tehnologiei ESD. Operare silentioasa datorita ventilatorului performant Specificatii statie de dezlipit cu aer cald JCD 858D: Tensiune de alimentare: 220VAC 50HZ, Putere: 700W, Interval temperatura: 100-450°C, Nr trepte suflanta: 8, Nr. duze: 3, Nr LED-uri display: 3	12	206.6116	2,479.34	520.66
Staţie de service; 200W; 50W; 230VAC; Afişaj: LCD; Ch: 2; 0,5mm Reglare temperatură digitală, din butoane Putere staţie 200W; Putere ciocan de lipit 50W Tensiune alimentare staţie 230V AC	Caracteristici echipament de lipit: calibrare digitală a temperaturii posibilitate de lucru simultan cu două unelte posibilitate memorare 3 reglaje de temperatură posibilitate modificare timp intrare în stand-by sau în starea de hibernare Dotări standard cleşti fierbinţi MS-GT-N100 staţie de lipit MS-GT-Y050 stativ MS-S-01 stativ MS-S-02 Funcţii staţie blocare parametri, mod hibernare, mod sleep Subtip afişaj utilizat LCD, Număr canale 2, Formă vârf conic, Dimensiuni vârf 0.5mm	9	2870.247 934	25,832.23	5,424.77
Perie; ESD; L: 195mm; Lungime fire: 44mm; 47mm; 0,1÷10GΩ Versiune ESD	Caracteristici tehnice - Detalii: Lungime 195mm Lungime fire 44mm Lăţime cap 47mm Caracteristici elemente antistatice păr moale Rezistenţă superficială 0.1...10GΩ	11	38.01653	418.18	87.82
Perie; ESD; L: 180mm; Lungime fire: 16mm	Caracteristici tehnice - Detalii: Simbol TME: ERS-410990093	11	20.66116	227.27	47.73

Denumire produse componente laborator	**Specificații Tehnice** (pot fi utilizate echivalente/ similare sau superioare)	Nr. buc.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
	Tip accesorii antistatice perie; Versiune ESD Lungime 180mm; Lungime fire 16mm Material material electroconductor, polipropilenă conductoare Caracteristici elemente antistatice împiedică acumularea sarcinilor electrice, păr tare				
Cuvă; ESD; W: 101mm; H: 74mm; D: 157mm; polipropilenă; neagră; <1kΩ	Caracteristici tehnice - Detalii: Tip accesorii antistatice cuvă Versiune ESD Lățime 101mm Înălțime 74mm Adâncime 157mm	12	19.00826	228.10	47.9
Cuvă; ESD; W: 77mm; H: 56mm; D: 119mm; polipropilenă; neagră; <1kΩ	W: 77mm; H: 56mm; D: 119mm; polipropilenă; neagră; <1kΩ	12	16.52893	198.35	41.65
Banc masă de lucru ESD - echipament atelier, înălțime reglabilă, 1200 x 700 mm	Caracteristici tehnice - Detalii: - conform standard IEC 61340-5-1 - reglabile pe înălțime în intervalul 750 – 1100 mm, pe șuruburi de rectificare pentru nivelarea denivelărilor pardoselii - rigidizarea orizontală a mesei de lucru sub forma unui panou perforat cu înălțimea de 200 mm - blaturi rezistente cu grosime de 25 mm din PAL de mobilier antistatic ESD de culoare gri deschis, margini ABS gri închis de 2 mm rezistente la deteriorări mecanice (nu sunt necesare tampoane ESD suplimentare). Suprafața este rezistentă la abraziune și temperatura stabilă pana la 300°C. - capacitatea portantă maximă a mesei bancului de lucru ESD este de 300 kg - componentele individuale ale structurii mesei sunt vopsite cu pulbere antistatică, de culoare gri RAL7035	12	3636.364	43,636.36	9163.64
Aspirator de calculator 3-în-1, suflantă duster cu aer comprimat, aspirator portabil fără fir, kit de curățare	Caracteristici tehnice - Detalii: Cumpărarea unui duster electric comprimat echivalent cu achiziționarea unui duster de aer comprimat, a unui mini aspirator, a unei suflante de aer, a nenumăratelor cutii de aer și a gelului de curățare la un moment dat. Nu mai mult de mediu poluate, face două moduri de curățare împreună, care vă poate economisi o mulțime de bani pe termen lung. Duster cu aer comprimat reîncărcabil DUSTER fără fir proiectat cu baterie reîncărcabilă de mare capacitate de 6000mAh, care îi permite să poată funcționa 30 de minute la un moment dat. Ușoare 0.7lb cu design fără fir face să puteți deține acest duster de aer electric doar de o singură mână	6	164.4628	986.78	207.22

Denumire produse componente laborator	**Specificații Tehnice** (pot fi utilizate echivalente/ similare sau superioare)	Nr. buc.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
	și convenabil transporta oriunde te duci.				
Set șurubelnițe Handy, 58 piese, mâner ergonomic, cauciucat, tijă crom-vanadiu calită și magnetizată	Caracteristici tehnice - Detalii: - Maner ergonomic, cauciucat - Tija crom-vanadiu calita, magnetizata Continutul setului: 7 buc. surubelnite - Phillips (PH): PH1x75, PH2x38, PH2x100; - Plat (SL): SL6.5x38, SL4.0x75, SL6.5x100, SL8.0x150; 10 buc. surubelnite de precizie - Philips (PH): PH000x50, PH00x50, PH0x50; - Plat (SL): SL2.4x50, SL3.0x50, SL3.0x50; - Torx (T): T6x50, T7x50, T8x50, T9x50, T10x50; 1 buc adaptor bit 40 buc. varfuri bit 1/4" - Philips (PH): PH0, 2 x PH1, 5 x PH2, 2 x PH3; - Pozidrive (PZ): 2 x PZ0, 2 x PZ1, 3 x PZ2, 3 x PZ3; - Plat (SL): SL3.0, SL3.5, SL4.0, SL4.5, SL5.0, SL5.5, SL6.0, SL6.5, SL7.0, SL8.0; - Torx (T): T20, T25, T30, T40; - Hex (H): H2.0, H3.0, H4.0, H5.0, H5.5, H6.0;	12	80.16529	961.98	202.02
Set pensete din fibra de carbon antistatice, 3 piese, ascutita, dreapta, curbat, 118mm, Negru	Caracteristici tehnice - Detalii: Sunt durabile si multifunctionale. Telefon. Tableta. PC. Telecomanda. Poti repara aceste produse, si chiar mai multe, cu ajutorul noului set Jakemy. Specificatii: Material: ABS; Lungime: 118mm; JM-T11-11: varf drept ascutit; JM-T11-12: varf drept lat; JM-T11-13: varf curbat ascutit; Greutate: 43g.	12	44.6281	535.54	112.46
Clește universal de mare precizie Engineer PAW-01, Ajustare Automata Diametru, 3 In 1 (Tăiere, Dezizolare, Sertizare)	Caracteristici tehnice - Detalii: Poate decabla si tăia fire de la 0,13 pana la 8 mm² (AWG26 până la 8) Buton reglare fina pentru prelucrare fire foarte subțiri de până la 0,05 mm² (AWG30) Dezizoleaza mai multe fire în același timp (se ajusteaza automat în funcție de fire) Lungimea la care dezizolează se poate seta foarte ușor! Taie cu ușurință fire 0,05 - 6 mm² (AWG30-10). Cel mai precis si exact instrument pentru cablare! Produs recomandat de Asociatia Romana a Electricienilor!	12	121.4876	1,457.85	306.15
Tester de rețea RJ45 cu cable Tracker	Caracteristici tehnice - Detalii:	12	144.6281	1,735.54	364.46

Denumire produse componente laborator	**Specificații Tehnice** (pot fi utilizate echivalente/ similare sau superioare)	Nr. buc.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
	Tester cablu pentru următoarele tipuri de cabluri: STP, UTP, FTP, SF/UTP Lungime cablu 300 m Continut pachet: crocodil, căști, borsetă, tester				
Multimetru digital automat	Caracteristici tehnice - Detalii: Tensiune AC/DC: 0 - 600V, Amperaj AC/DC: 0 - 10A, Rezistenta: 600Ω ~ 60MΩ, Capacitate: 6nF~60mF Frecventa: 1Hz~1000Hz, Temperatura: -40 - 1000 °C, Dioda: 1V, Continuitate: <1Ω Detector de faza: Da, NCV: Da, Oprire automata: Da, True-RMS: Da Lumina de fundal: Da, Pastrare date: Da, Lanterna: Da, Baterii: 2x 1.5 AAA (nu sunt incluse) Dimensiuni: 142 x 77 x 24 mm, Greutate totala: 0.338 Kg Ce conține cutia? 1 x Multimetru digital, 1 x Carcasa cauciuc, 1 x Senzor de temperatura, 2 x Sonde masurare 1 x Manual de utilizare	12	223.1405	2,677.69	562.31
Termometru cu infrarosu Timeless Tools	Caracteristici tehnice - Detalii: Fara contact, Afisaj LCD, 14.5 x 8 x 4 cm	12	70.24793	842.98	177.02
Microscop digital electronic 8.5" marire pana la 1200X	Caracteristici tehnice - Detalii: Microscop Digital cu Redare Full HD 1080P in timp real si inregistrare video. Este dotat cu stand din metal si lumina LED integrata. Acest microscop digital este de foarte mare ajutor in domenii precum electronica, electrotehnica, reparatii GSM, arduino, bijuterii, biologie etc. Beneficii microscop digital: Poti vedea cu usurinta detalii foarte mici datorita puterii de marire continue de pana la 1200X. Usor de privit: ecran mare de 8.5" cu o rezolutie de 1280 X 800p si inregistrare video de 1920 X 1080p	12	826.4463	9,917.36	2082.64
Lampa de birou pentru electronisti cu lumina LED si lupa 5X	Caracteristici tehnice: Lampa de birou pentru electronisti, prevazuta cu cleste pentru prinderea fixa de birou. Permite ajustarea a 3 tipuri de lumina, iar intensitatea poate fi modificata in 10 trepte. Prezinta cleste de metal pentru prinderea fixa de birou sau masa de lucru. Capul poate fi ajustat pe verticala 220° si 360° pe orizontala. Lupa de sticla 5X cu lumina LED	12	165.2893	1,983.47	416.53

Denumire produse componente laborator	**Specificații Tehnice** (pot fi utilizate echivalente/ similare sau superioare)	Nr. buc.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
	ajustabila in 3 culori iar intensitatea luminii poate fi ajustata in 10 trepte. Prezinta filtru de difuzie a luminii. Specificatii lampa cu LED electronica : Marire: 5X , Banda: 60 leduri SMD Lungime pe fiecare brat: 33 cm, Alimentare: 5V (pachetul nu contine incarcatorul). Intensitate: ajustabila, 10 trepte, Temperatura culori: Selectabila, 3500K ; 5000K ; 6500K Greutate totala: 0.974 kg				
Sursa de laborator ajustabila 30V 10A 300W PS3010U	Caracteristici tehnice: Sursa de tensiune DC performanta cu putere maxima de 300W si butoane pentru memorarea valorilor. Sursa de laborator PS3010U este un dispozitiv electronic care furnizeaza energie electrica continua pentru a alimenta diverse dispozitive si instrumente utilizate in laboratorul oricarui electronist. Specificatiii sursa de tensiune PS3010U: Tensiune intrare: 220VAC, 50Hz, Interval tensiune: 0-30VDC, Interval curent: 0-10ADC Putere maxima: 300W, Stabilitate tensiune: <0.01%, ±2mV, Stabilitate curent: <0.01%, ±2mA Stabilitate riplu: <10mV RMS (Comax >1A), Display: 3 LED-uri, Rezolutie display: 0.01 Temperatura operare: -10 / 40°C, Umiditate operare: <90%RH, Dimensiuni: 24 x 16.5 x 13 cm Ce contine cutia? 1x Sursa de laborator 30V 10A PS3010U, 1x Cablu de alimentare, 1x Set cabluri cu banane si crocodili 1x Manual de utilizare	12	413.2231	4,958.68	1041.32

Coduri CPV:
38342000-4 – Osciloscoape
39151200-7 – Bancuri de lucru

Caietul de sarcini se poate descărca de pe site-ul Partenerului, în secțiunea proiecte ID311189.

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut

Cofinanțat de Uniunea Europeană

Data previzionată pentru începerea derulării/furnizării produselor: ***12.12.2025***

Sursa de finanțare: Proiect „COMPETENȚE TEHNICE PENTRU O CARIERĂ DE VIITOR", PEO 311189, Contractul de finanțare nr. G2024-83168/15.11.2024.
Depunerea ofertei: Oferta va fi depusă până la data de 05.12.2025, ora 12 la sediul partenerului, Liceul Tehnologic „Paul Dimo", în Municipiul Galați, str. Anghel Saligny, nr. 117, Cămin B, județul Galați.

Deschiderea ofertelor: Ofertele vor fi deschise în data de 05.12.2025, ora 13, la sediul partenerului, Liceul Tehnologic „Paul Dimo", în Municipiul Galați, str. Anghel Saligny, nr. 117, Cămin B, județul Galați.

Valabilitatea ofertei: Oferta trebuie să fie valabilă timp de 90 de zile.

Operatorii economici interesați pot obține mai multe informații de luni până vineri, între orele 09:00-15:00 (ora locală) la adresa de mai jos:
Liceul Tehnologic „Paul Dimo", cu sediul în Municipiul Galați, str. Anghel Saligny, nr. 117, Cămin B, județul Galați.
Persoană de contact: Moisii Marinela-Narcisa e-mail: paul_dimo@yahoo.com, telefon: 0236312627.

Întocmit,
Președinte comisie achiziții
prof. Bogos Gabriela

Avizat,
Coordonator Partener 1
Prof. Moisii Marinela-Narcisa