



Nr.înrg. 4078/07.02.2025

Aprobat
Decan,
Prof. Dr. Ing. Daniela Târniceriu

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea contractului de achiziție publică
“**Componente electronice Departament EASI - ETTI**”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Adresa: Iași, Bulevardul Carol I, nr 11A
Responsabil achiziție: Constantin Turcanu
Telefon: 0232701650 Fax: 0232-217720
Email: constantin.turcanu@staff.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de **12.02.2025 ora 12:00** cu titlul **Componente electronice Departament EASI - ETTI** și va avea codul CPV **31711100-4** al produsului reprezentativ din listă conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. De asemenea, **se va transmite oferta si prin email sau fax**, până la data și ora precizate mai sus.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.
- ✓ Propunerea tehnico-financiară
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul

contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

- ✓ Fișe tehnice / Specificații tehnice/ Mostre (dacă este cazul).

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 15 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

12.02.2025 ora 10:00

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

- Lucrări
Produce
Servicii

2.2 Denumire contract:

Lot 1: Componente electronice Departament EASI - ETTI

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
1.	31711100-4	Kit educativ STEM pentru urmarire solara, Keyestudio	buc	1	Vezi mai jos caiet de sarcini
2.	31711100-4	Osciloscop digital portabil 3 in 1, 2 canale, 50MS/s, 10MHz, Fnirsi 2C23T	buc	1	
3.	31711100-4	Generator de semnal 0-24V / 4-20mA FNIRSI SG-003A	buc	1	
4.	31711100-4	Multimetru digital cu osciloscop 1MHz si 2.5Msps	buc	1	
5.	31711100-4	Senzori temperatura TMP102	buc	5	
6.	31711100-4	Placa de dezvoltare CC3200	buc	3	
7.	31711100-4	Raspberry Pi AI Kit pentru Raspberry Pi 5	buc	3	

8.	42652000-1	Aparat de sudura in puncte, Dual Pulse, 8000 W, portabil, 10-90 de niveluri, display, 0, 1 mm, 0, 3 mm	buc	1	
9.	31711100-4	Acumulator Sony Murata US18650VTC5A 35A 2600mAh	buc	28	
10.	31711100-4	Alimentare convertizor Buck-boost, Elektroweb, 0,5-30V, 4A, 35W	buc	3	
11.	31711100-4	Acumulatori AA 2100mA	buc	4	
12.	31711100-4	Baterii AA 1.5V	buc	3	
13.	31711100-4	Baterii AAA	buc	3	
14.	31711100-4	Incarcator universal acumulatori	buc	1	
15.	31711100-4	Baterii 9V	buc	10	
16.	31711100-4	Incarcator retea Charger SUPERVOOC 100W, Cablu de date USB-A la USB-C (Alb)	buc	3	
17.	31730000-2	Incaractor Lipo SkyRC S100 Neo LiPo 1-6s 10A 100W AC	buc	1	
18.	31730000-2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la XT90 - 15cm	buc	2	
19.	31730000-2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la EC5 - 15cm	buc	2	
20.	31711100-4	Adaptor de la T-Plug (Deans) la XT60- 50mm	buc	2	
21.	31711100-4	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la EC3- 15cm	buc	2	
22.	31711100-4	Regulator brushless Spedix GS35A 2-6S 35A Dshot1200 BIHeli32	buc	5	
23.	31711100-4	TL1838 VS1838B Receptor Infraroșu	buc	40	
24.	31711100-4	Placa FPGA: Basys3 Artix-7 FPGA	buc	5	
25.	31711100-4	Indicator laser wireless pentru prezentari, NUODWELL, Tip-incarcabila, receptor dublu, OEM, suport ODM, negru	buc	3	
26.	31711100-4	Punte H dubla L298N	buc	10	
27.	31711100-4	CNC Router cu Laser, 3018 Pro standard, Set complet, Putere ajustabila, 10W	buc	1	
28.	31711100-4	Instrument de masura marimi electrice multifunctional	buc	1	
29.	31711100-4	Sonda osciloscop	buc	5	
30.	31711100-4	SSD Kingston NV3 1TB PCI Express 4.0 x4 M.2 2280	buc	1	

31.	31711100-4	Procesor AMD Ryzen 7 5700G 3.8GHz box	buc	1	
32.	31711100-4	Memorie ADATA XPG Gammix D10 Black 16GB DDR4 3200MHz CL16 Dual Channel Kit	buc	2	
33.	31711100-4	Carcasa Aerocool Skribble Black	buc	1	
34.	31711100-4	Placa de baza MSI B550-A PRO	buc	1	
35.	31711100-4	Sursa Segotep GP Series 500W, 80 PLUS GOLD	buc	1	
36.	31711100-4	Kit condensatoare ceramici multistrat 10 valori, 50V, cutie	buc	2	
37.	31711100-4	XP Power, Isolated DC/DC Converters - Through Hole IA0515S	buc	10	
38.	31711100-4	Stabilizator de tensiune LM7805	buc	20	
39.	31711100-4	HCPL-3120 Broadcom Limited	buc	20	

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

LOT 1 – 23300 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/execuție

60 zile de la data semnării contractului/comenzii.

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finanțare de bază.

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor:

Produsele se vor livra la adresa: Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Bulevardul Carol I, nr 11A, Iași

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut pe tot lotul de produse

5. Garanția de buna execuție (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

Nu este cazul

6. Plata prețului contractului/comenzii



Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, comenzii și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

8. Neîndeplinirea clauzelor contractuale care vor include cele asumate de furnizor prin oferta depusă, dă dreptul beneficiarului să emită un certificat constatator negativ.

Întocmit
Ing. Constantin Turcanu

CAIET DE SARCINI

pentru achizitie Componente electronice Departament EASI- ETTI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

Ofertarea se va face pentru întregul lot de produse. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

Nr crt	Cod CPV	Denumire produs	U.M	Cantitate	Specificatii tehnice
LOT 1					
1.	31711100-4	Kit educativ STEM pentru urmarire solara, Keyestudio	buc	1	<p>Tensiune de lucru: 5V DC, Tensiune de intrare: 3,7 V DC, Curent maxim de iesire: 1,5 A, Putere disipata maxima: 7,5 W 1x Panou solar cu banda si fire, 5x Placi acrilic, 4x Placi lemn, 1x Placa de alimentare, 1x Modul incarcare telefon, 1x Buzzer pasiv, 1x Modul LED galben, 1x , Modul cu buton, 1x Placa de dezvoltare, compatibila Arduino UNO, 1x Display I2C1602, 1x Senzor de temperatura si umiditate, 1x Modul monitorizare intensitatea luminoasa BH1750FVI, 4x Modul fotorezistor, 1x Set accesorii de montare, 1x Suport baterie, 2x Servomotor, 1x Cablu de date, 1x Set unelte si componente necesare la asamblare, 1x Set fire, 1x Instructiuni de asamblare, programare si utilizare</p> <p>Link de referinta: https://www.bitmi.ro/kituri-electronice/kit-educativ-stem-pentru-urmarire-solara-keyestudio-11163.html</p>
2.	31711100-4	Osciloscop digital portabil 3 in 1, 2 canale, 50MS/s, 10MHz, Fnrirsi 2C23T	buc	1	<p>Nr. canale: 2, Rata maxima de esantionare: 50MS/s, Capacitate acumulator: 3000mAh, Latimea de banda: 10MHz, Stocare capuri de ecran: Da, Stocare forme de unda: Da, Masurare TRMS: Da, Ajustare Automata: Da, Oprire automata: Da, Rezolutie ecran: 320 x 240, Alimentare: cablu Tip-C</p> <p>Link de referinta: https://www.bitmi.ro/osciloscoape-digitale/osciloscop-digital-portabil-3-in-1-2-canale-50ms-s-10mhz-fnrirsi-2c23t-11038.html</p>

3.	31711100-4	Generator de semnal 0-24V / 4-20mA FNIRSI SG-003A	buc	1	<p>ieșire de curent activ: interval: 0~24mA; rezoluție: 0,01mA; sarcină maximă: 750Ω; precizie: $\pm(0,1\%+0,005)$, ieșire pasivă de curent: interval: 0–24mA; rezoluție: 0,01mA; alimentare externă de până la 30V; precizie: $\pm(0,1\%+0,005)$, ieșire de tensiune: interval: 0–24V; rezoluție: , 0,01V; curent maxim: 30mA; precizie: $\pm(0,1\%+0,005)$, ieșire tensiune 24V: curent inverter: 24mA; rezoluție: 0,01mA; precizie: $\pm(0,1\%+0,005)$, Măsurarea curentului de intrare: interval:0–24mA; rezoluție:0,01mA; impedanță de intrare:100Ω; precizie:$\pm(0,1\%+0,0-5)$, Măsurarea tensiunii de intrare: interval: 0–30V; rezoluție: 0,01V; impedanță de intrare: 2MΩ; precizie: $\pm(0,1\%+0,05)$, Ieșire PWM (frecvență): interval: 0–9999Hz, Putere: baterie integrată de 3,7V 3000mAh; timpul de așteptare este de 26 de ore; timpul de utilizare variază în , funcție de utilizare (poate fi de 8–10 ore cu o ieșire continuă de 20mA), Mediu de funcționare: 0 °C – 50 °C., Protecție internă la inversare și la supracurent; tensiune de protecție: 30V, Ieșire automată, Dimensiuni: 112×82×27 mm, Greutate: 165 g</p> <p>Link de referință: https://www.bitmi.ro/generatoare-de-semnal/generator-de-semnal-fnirsi-sg-003a-10212.html</p>
4.	31711100-4	Multimetru digital cu osciloscop 1MHz si 2.5Msps	buc	1	<p>Baterie detasabila, Rata de esantionare in timp real: 2,5Msps, Rezolutie afisaj: 320*240 Pixeli, Latime de banda: Mai puțin de 60MHz, Certificare: CE, Material: ABS, Culoare: negru, Afisaj: 320*240 LCM, Zona de afisare: aproximativ , 2,4 inch, Iluminare din spate: alb., Rata de esantionare in timp real: 2,5Msps, Rezolutie afisaj: 320*240 Pixeli, Latime de banda: Mai puțin de 60MHz, Materiale pentru bricolaj: ELECTRIC, Certificare: CE, Material: ABS, Culoare: negru, Afisaj: 320*240 LCM, Zona de afisare: aproximativ 2,4 inch; Iluminare din spate: alb.</p> <p>Link de referință: https://www.bitmi.ro/multimetre-digitale/multimetru-digital-cu-osciloscop-1mhz-si-2-5msps.html</p>
5.	31711100-4	Senzori temperatura TMP102	buc	5	<p>Senzori temperatura TMP102</p> <p>Link de referință:</p>

					https://www.robofun.ro/breakout-senzor-temperatura-digital-sparkfun-tmp102-qwiic.html
6.	31711100-4	Placa de dezvoltare CC3200	buc	3	Placa de dezvoltare CC3200 Link de referință: https://ro.mouser.com/ProductDetail/Texas-Instruments/CC3200-LAUNCHXL?qs=ZSs1sVrTwG2NdvusjiNIDA%3D%3D
7.	31711100-4	Raspberry Pi AI Kit pentru Raspberry Pi 5	buc	3	Raspberry Pi AI Kit pentru Raspberry Pi 5 Link de referință: https://www.optimusdigital.ro/ro/raspberry-pi-hats/13251-raspberry-pi-ai-kit-pentru-raspberry-pi-5.html?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw59q2BhBOEiwAKc0ijWjuoQbUiV86zbo_b0SYKobekG5iHta8t0oeQ0A8pOggw4SYyKIbvBoCaisQAvD_BwE
8.	42652000-1	Aparat de sudura in puncte, Dual Pulse, 8000 W, portabil, 10-90 de niveluri, display, 0, 1 mm, 0, 3 mm	buc	1	Aparat de sudura in puncte, Dual Pulse, 8000 W, portabil, 10-90 de niveluri, display, 0, 1 mm, 0, 3 mm Link de referință: https://www.emag.ro/aparat-de-sudura-in-puncte-dual-pulse-8000-w-portabil-10-90-de-niveluri-display-0-1-mm-0-3-mm-cu-banda-de-nichel-pentru-lipit-acumulatori-seesii-x001so4qaz/pd/DCLLDTYBM/
9.	31711100-4	Acumulator Sony Murata US18650VTC5A 35A 2600mAh	buc	28	Acumulator Sony Murata US18650VTC5A 35A 2600mAh Link de referință: https://milnik.ro/ro/format-18650/8166132-nk078-cb-sony-sony-murata-us18650vtc5a-35a-2600mah.html
10.	31711100-4	Alimentare convertizor Buck-boost, Elektroweb, 0,5-30V, 4A, 35W	buc	3	Alimentare convertizor Buck-boost, Elektroweb, 0,5-30V, 4A, 35W Link de referință: https://www.emag.ro/alimentare-convertizor-buck-boost-elektroweb-0-5-30v-4a-35w-negru-2-k-002/pd/DH165YYBM/?cmpid=149472&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=(RO:eMAG!)_-_3P_-_New_Offers_ASP_above_30&utm_content=155746508835&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwp4m0BhBAEiwAsdc4aKYD_Z-pa-pVf-v-wT50Mt7IDSEXzNbPa5B-queX_1RLC0PgwwZ51hoCui8QAvD_BwE

11.	31711100-4	Acumulatori AA 2100mA	buc	4	Acumulatori Varta AA 2100 mAh, Preincarcați, Ready2Use
12.	31711100-4	Baterii AA 1.5V	buc	3	Set VARTA 24 Baterii tip AA Energy
13.	31711100-4	Baterii AAA	buc	3	Set 24 x Baterie alcalina, Varta, Energy Mikro, LR03, AAA
14.	31711100-4	Incarcator universal acumulatori	buc	1	Incarcator universal cu doua porturi Vapcell U2, incarca toate tipurile de acumulatori, alimentare USB, viteza 2A
15.	31711100-4	Baterii 9V	buc	10	Baterie Philips LongLife 9V 1-blister
16.	31711100-4	Incarcator retea Charger SUPERVOOC 100W, Cablu de date USB-A la USB-C (Alb)	buc	3	Incarcator retea Charger SUPERVOOC 100W, Cablu de date USB-A la USB-C (Alb) Putere (W) 100 W; Tensiune de alimentare (V) 100 - 240V; Continut colet Incarcator / Cablu de date; Caracteristici Tip Incarcator Retea; Lungime (mm) 13; Latime (mm) 79; Inaltime (mm) 61; Greutate (Kg) 0.31; Culoare Alb; Interfata 1 x USB-A; Link de referință: https://www.evomag.ro/telefoane-tablete-accesorii-accesorii-telefoane-incarcatoare/oneplus-incarcator-retea-oneplus-charger-supervooc-100w-cablu-de-date-usb-a-la-usb-c-alb-4182032.html?gad_source=1&gclid=CjwKCAiA74G9BhAEEiwA8kNfpcDUe5No1ud_J5fmcIGi2tqEgwHjb5XqLbpFI7InjevP1XIzvRERxxoC22kQAvD_BwE
17.	31730000-2	Incaractor Lipo SkyRC S100 Neo LiPo 1-6s 10A 100W AC	buc	1	Specificații tehnice: Tensiune de intrare: AC: 100-240V (50-60Hz); DC: 6-30V, Putere de încărcare DC: max. 200W (+- 10%), Putere de încărcare AC: max. 100W (+- 10%), Putere de descărcare: 5W (Hauptanschluss) (+- 10%) max. 20W (port de echilibru, LiPo/6S), Curent de încărcare: LiPo/Lilon/LiFe/LiHV/NiMH/NiCd/Pb: 0,1A~0,5A (±0,1A) 0,6A~12A (+-10%), Curent de descărcare: LiPo/Lilon/LiFe/LiHV/NiMH/NiCd/Pb: 0,1A-0,2A (±0,1A) 0,3A-2A (+-10%), Curent de echilibru: max. 1.0A, Curent de încărcare intermitentă: 50 ~ 300mA & OFF , Standard: 60mA, Tipuri de baterii: LiXX: 1-6S NiXX: 1-15S Pb: 3S / 6S / 12S, Greutate: 340g, Dimensiuni: 105x105x62mm.
18.	31730000-2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la XT90 - 15cm	buc	2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la XT90 - 15cm

19.	31730000-2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la EC5 - 15cm	buc	2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la EC5 - 15cm
20.	31711100-4	Adaptor de la T-Plug (Deans) la XT60- 50mm	buc	2	Adaptor de la T-Plug (Deans) la XT60 - 50mm
21.	31711100-4	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la EC3- 15cm	buc	2	Cablu Incarcare/ Adaptor de la XT60 la EC3 - 15cm
22.	31711100-4	Regulator brushless Spedix GS35A 2-6S 35A Dshot1200 BIHeli32	buc	5	Firmware: BIHeli 32 bit, Input: 2-6 S Cell Lipo, Current: 35 A, Burst: 45 A upto 10 seconds, Size: 28.5 x 16 x 5.5 mm, Weight: 8.3 g (including Cables), High voltage MOSFET(40V), telemetry port and current protection supported, Link de referință: https://www.sierra.ro/cumpara/regulator-brushless-spedix-gs35a-2-6s-35a-dshot1200-blheli32-2269
23.	31711100-4	TL1838 VS1838B Receptor Infraroșu	buc	40	Tensiune de lucru: DC 2.7V / 5.5V Frecvență IR: 38 kHz (cod NEC 1838) Standard de comunicare compatibil: cod NEC, cod RC5 Link de referință: https://www.electronicmarket.ro/ro/product/tl1838-vs1838b-38khz-receptor-infrarosu-pentru-universal-ir?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAwOe8BhCCARIsAGKeD56Je6YHxHJEJzz6dcFH6u9WnWzgRdsDgDQVH61AnMp3okkvXsd2uLsaAqPOEALw_wcB
24.	31711100-4	Placa FPGA: Basys3 Artix-7 FPGA	buc	5	FPGA Xilinx Artix-7 XC7A35T-1CPG236C integrat 16 switch-uri pentru utilizator, 16 LED-uri pentru utilizator și 5 butoane pentru utilizator Display cu 4 cifre, 7 segmente 3 conectori standard Pmod cu 12 pini și 1 conector Pmod cu dublu scop pentru semnal XADC/standard Ieșire VGA pe 12 biți Punte USB-UART FTDI FT232HQ Memorie flash serială non-volatilă de 32 Mbit Port USB-JTAG Digilent pentru programarea și comunicarea FPGA-ului Link de referință: https://ro.farnell.com/digilent/410-183/dev-board-basys-entry-level-fpga/dp/2456786?gross_price=true&CMP=KNC-GRO-GEN-SHOPPING-PMax_Test_840_MediumMargin&mckv=_dc prid plid keyword match slid product 2456786 pgrid ptaid &gad_

					source=1&gclid=CjwKCAiA74G9BhAEEiwA8kNfpR Y6zjBtY9fLUN2Lis5ScoyenwErDg9EzITqoiB6Cq3W B13gn69QChoCGZAQAvD_BwE
25.	31711100-4	Indicator laser wireless pentru prezentari, NUODWELL, Tip-incarcabila, receptor dublu, OEM, suport ODM, negru	buc	3	Denumirea produsului: Indicator laser wireless pentru prezentari, Dimensiunea produsului: 138 * 23 * 13mm, Distanța de control la distanța: 30m, Distanța laser: 200m, Sistem de operare: Windows, Mac os, Linux, Android Link de referință: https://www.emag.ro/indicator-laser-wireless-pentru-prezentari-nuodwell-tip-incarcabila-receptor-dublu-oem-suport-odm-negru-cwz0070/pd/D7HHQBYBM/
26.	31711100-4	Punte H dubla L298N	buc	10	Tensiune de alimentare 5-35V; Tensiune de comanda 5V, curent motoare 2A, Frecvența maximă PWM 40KHZ, dimensiuni 43x43x27mm Link de referință: https://www.sigmanortec.ro/Punte-H-Dubla-L298N-p125423236
27.	31711100-4	CNC Router cu Laser, 3018 Pro standard, Set complet, Putere ajustabila, 10W	buc	1	Varianta: 3018 Pro standard, cu laser de 10W Tip CNC: Da Dispozitiv inteligent: Da Stare: Nou Certificare: CE Tensiune: AC 110-240V Unitate: fuselaj L34MM, curent 1,33 A, 12 V, cuplu 0,25 N/M Software: GRBL Control Port: USB Cerinte de sistem: Windows XP SP3, Win7 (32/64) Ax: 775 motor ax (12-36V), 7000r/min la 24V Sursa de alimentare: 24V 5.6A Laser: accepta gravarea cu laser Burghie: varf 10P 0,1 mm, 20 de grade Colier: ER11 Colier 3,175 mm (1/8") Diametrul ghidaj liniar: 10 mm Software acceptat: Controller Grbl Link de referință: https://www.emag.ro/cnc-router-cu-laser-3018-pro-standard-set-complet-putere-ajustabila-10w-swp1bzkrus4a/pd/DPF2BZYBM/
28.	31711100-4	Instrument de masura marimi electrice multifunctional	buc	1	Osciloscop de 100 MHz, generator de forme de undă multimetru și multifuncțional într-unul

					Link de referință: https://ro.farnell.com/multicomp-pro/mp720857/oscilloscope-100mhz-2-1-ch-lcd/dp/3928487
29.	31711100-4	Sonda osciloscop	buc	5	Sondă osciloscop cu impedanță de intrare de 10 MΩ și lățime de bandă de 250 MHz (-3 dB). Link de referință: https://ro.farnell.com/elditest/ge2521/probe-passive-1-1-10-1-250mhz/dp/2474799
30.	31711100-4	SSD Kingston NV3 1TB PCI Express 4.0 x4 M.2 2280	buc	1	SSD Kingston NV3 1TB PCI Express 4.0 x4 M.2 2280
31.	31711100-4	Procesor AMD Ryzen 7 5700G 3.8GHz box	buc	1	Procesor AMD Ryzen 7 5700G 3.8GHz box
32.	31711100-4	Memorie ADATA XPG Gammix D10 Black 16GB DDR4 3200MHZ CL16 Dual Channel Kit	buc	2	Memorie ADATA XPG Gammix D10 Black 16GB DDR4 3200MHZ CL16 Dual Channel Kit
33.	31711100-4	Carcasa Aerocool Skribble Black	buc	1	Carcasa Aerocool Skribble Black
34.	31711100-4	Placa de baza MSI B550-A PRO	buc	1	Placa de baza MSI B550-A PRO
35.	31711100-4	Sursa Segotep GP Series 500W, 80 PLUS GOLD	buc	1	Sursa Segotep GP Series 500W, 80 PLUS GOLD
36.	31711100-4	Kit condensatoare ceramici multistrat 10 valori, 50V, cutie	buc	2	Kit compus dintr-un set de 300 buc de condensatoare ceramice, cu 10 valori diferite: 10pf, 20pf, 30pf, 47pf, 56pf, 68pf, 100pf, 1nf, 10nf, 100nf Link de referință: https://www.sigmanortec.ro/Kit-300-condensatori-ceramici-multistrat-10-valori-50V-cutie-p184736410?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAkoE9BhDYARIsAH85cDNoliwAy_QkaNGG0mgvNQCLNHtLOPwM4DUfHBS6YITfJhMo0aRHAQaAuFtEALw_wcB
37.	31711100-4	XP Power, Isolated DC/DC Converters - Through Hole IA0515S	buc	10	XP Power, Isolated DC/DC Converters - Through Hole, 2 iesiri, 1W, intrare 5V, iesire +/- 15V, curent iesire 33mA Link de referință: https://ro.mouser.com/ProductDetail/XP-Power/IA0515S?qs=w%2Fv1CP2dgqrAd85tE9u74g%3D%3D&utm_id=6470900573&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAkoE9BhDYARIsAH85cDOH0GRIZIRvWME4

					puaRM9dr5kgnKRLRmelGF8Lxil1ozDMH5rTDVv0a Amp1EALw_wcB
38.	31711100-4	Stabilizator de tensiune LM7805	buc	20	Stabilizator de tensiune, tensiune de intrare 7V-35V, tensiune de iesire: 5V, curent iesire 1A Link de referință: https://www.sigmanortec.ro/Regulator-voltaj-LM7805-L7805-5V-p128736464
39.	31711100-4	HCPL-3120 Broadcom Limited	buc	20	Logic Output Opto-couplers 2.0A IGBT Gate Drive Link de referință: https://eu.mouser.com/ProductDetail/Broadcom-Avago/HCPL-3120?qs=s%252BgfxR24RQ7sWDOu7CDzJQ%3D%3D&utm_id=6470900573&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAkoE9BhDYARIsAH85cDMR_fnNOY2mu2nsB45UYb16OmyMYbXtYrrCWefbnZByGxgsrOcNYkkaAjr4EALw_wcB

Termen de livrare/prestare/execuție

Termen de livrare este de 60 zile de la semnarea contractului/comenzii, la sediul beneficiarului.

Plata se va face in 30 de zile de la recepție, cu OP in cont de Trezorerie

Recepția produselor se va realiza la adresa beneficiarului: Bdul Carol I, nr. 11A, Iași.

Prețul ofertat va cuprinde toate costurile, inclusiv cel de transport, punere în funcțiune sau înlocuire a produselor defecte.

Responsabil achiziții,
Ing. Constantin Turcanu