

PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE)
SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Programe de vară de tip punte
BENEFICIAR: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
TITLUL PROIECTULUI: Școala de Vară pentru Elevi „I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO”
Acord de grant nr. 142/SGU/PV/II din data 27.05.2019
Nr inreg 12792/19.04.2023

Iasi, 19.04.2023

INVITAȚIE DE PARTICIPARE
pentru achiziția de Obiecte de mică valoare, echipamente IT
si materiale pentru laborator de electronică

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

- Beneficiarul Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi Proiecte de Vară derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Nr crt	Denumirea produselor	Cantitate	Termen de livrare de la semnarea contractului
LOT 1			
1	Laptop	1	21 zile
2	Rucsac laptop	1	21 zile
3	Casti audio	1	21 zile
4	Radio digital portabil	1	21 zile
LOT 2			
1	Arduino Development Kit	3	21 zile
2	Trusa pregatire mufare/sudare fibra optica	1	21 zile
3	Powermetru optic	1	21 zile
4	Microstatie meteo	1	21 zile
5	Mufe cablu UTP RJ45	500	21 zile
6	Troler stocare/transport kituri+obiecte	1	21 zile

- [Ofertanții pot depune o singură ofertă.](#)
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:
Adresa: B-dul Prof Dimitrie Mangeron, Nr 67, Registratura Universitatii Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi

Telefon/Fax: 0232701691/ 0232270021
E-mail: cturcanu@etti.tuiasi.ro
Persoană de contact: ing Constantin Turcanu

4. Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax.
5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: **26.04.2023, ora 12:00**. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: B-dul Carol I, nr 11 A, Iași. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a **Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator** eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei **care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț, fără TVA, pe fiecare lot de produse**.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Responsabil Achizitii
Ing. Constantin Țurcanu

Anexa **Termeni și Condiții de Livrare**
Achiziția de Obiecte de mică valoare, echipamente IT
și materiale pentru laborator de electronică

Sub-Proiect: Școala de Vară pentru Elevi „I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO”

Beneficiar: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

Ofertant: _____

1. Oferta de preț [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
LOT 1						
1	Laptop	1				
2	Rucsac laptop	1				
3	Casti audio	1				
4	Radio digital portabil	1				
LOT 2						
1	Arduino Development Kit	3				
2	Trusa pregatire mufare/sudare fibra optica	1				
3	Powermetru optic	1				
4	Microstatie meteo	1				
5	Mufe cablu UTP RJ45	500				
6	Troler stocare/transport kituri+obiecte	1				

- 2. Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.
- 3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult 21 zile de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare
1			

- 4. Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

5. **Garanție:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.



7. **Specificații Tehnice**

LOT 1

	Specificații tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
1	Laptop Culoare Gri spațial Model 512GB Mărime 16inch Stocare 512 GB SSD Layout - Layout internațional Procesor Cip Apple M1 Pro cu 10 nuclee CPU, 16 nuclee GPU Memorie 16 GB de memorie unificată Afișaj 16-inch Liquid Retina XDR display Procesor Cip Apple M1 Pro CPU cu 10 nuclee din care 8 nuclee de performanță și 2 nuclee de eficiență GPU cu 16 nuclee Neural Engine cu 16 nuclee 200 GB/s lățime de bandă pentru memorie Motor media H.264, HEVC, ProRes și ProRes RAW cu accelerare hardware Motor de decodificare video Motor de decodificare video Motor de codificare și decodificare a codecurilor ProRes Se poate configura la: M1 Max cu CPU cu 10 nuclee și GPU cu 24 de nuclee sau Ecran Liquid Retina XDR Ecran Liquid Retina XDR de 16,2 inchi (diagonala);1 Rezoluție nativă de 3456x2234 la 254 pixeli per inch	

<p>XDR (Gamă dinamică extremă) 1.000.000:1 rată de contrast Luminozitate XDR: 1.000 de niți luminozitate susținută pe întreg ecranul, 1.600 de niți la capacitate maximă² (numai pentru conținut HDR) Luminozitate SDR: 500 de niți Culoare 1 miliard de culori Gamă cromatică largă (P3) Tehnologie True Tone Rate de reîmprospătare Tehnologia ProMotion pentru rate de reîmprospătare adaptivă de până la 120 Hz Rate de reîmprospătare fixe: 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz, 60,00 Hz Rezoluție 3456 x 2234 Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking; IEEE 802.11a/b/g/n compatible Bluetooth 5.0 wireless technology Thunderbolt 3x Thunderbolt 4 ports Dimensiuni Grosime: 1,68 cm Lungime: 35,57 cm Lățime: 24,81 cm Încărcare și expansiune Slot card SDXC Port HDMI Jack căști de 3,5 mm Port MagSafe 3 Trei porturi Thunderbolt 4 (USB-C) cu suport pentru: Încărcare DisplayPort Thunderbolt 4 (până la 40 Gb/s) USB 4 (până la 40 Gb/s) Camera - Cameră FaceTime HD 1080p Procesor avansat de semnal de imagine cu tehnologie video computațională Video Support Acceptă simultan rezoluție nativă completă pe ecranul integrat la 1 miliard de culori și: Până la două ecrane externe cu rezoluție de până la 6K, la 60 Hz, cu peste 1 miliard de culori (M1 Pro) Ieșire video digitală Thunderbolt 4 Ieșire DisplayPort nativă prin USB-C Compatibil cu ieșirile VGA, HDMI, DVI și Thunderbolt 2, folosind adaptoare (comercializate separat)</p>	
--	--

	<p> ieșire video digitală HDMI Suport pentru un monitor cu rezoluție de până la 4K, la 60 Hz ieșire DVI folosind HDMI pentru adaptor DVI (comercializat separat) Audio Sistem de înaltă fidelitate cu șase difuzoare, cu woofere care reduc distorsiunile Sunet stereo amplu Suport pentru audio spațial la redarea de muzică sau videoclipuri cu Dolby Atmos pe difuzoarele în-corporate Audio spațial cu urmărirea dinamică a mișcărilor capului, când folosești AirPods (a 3-a generație), AirPods Pro și AirPods Max Trei microfoane la calitate de studio cu raport semnal-zgomot ridicat și tehnologie beamforming direcțională Jack căști de 3,5 mm cu suport avansat pentru căști de înaltă impedanță SD-Card SDXC Card Tastatură cu layout Internațional Trackpad Tastatură retroiluminată Magic Keyboard cu: 78 de taste (SUA) sau 79 de taste (ISO), inclusiv 12 taste-funcții la înălțime completă și 4 taste-săgeți dispuse în formă de T invers Touch ID Senzor de lumină ambientală Trackpad Force Touch pentru controlul precis al cursorului, cu capacitatea de detectare a apăsării; permite Force click, acceleratoare, desen sensibil la apăsare și gesturi Multi-Touch Alimentare și Baterie Până la 21 de ore de vizionare filme în aplicația Apple TV Până la 14 ore de navigare wireless pe internet Baterie litiu-polimer de 100 wați pe oră Adaptor de alimentare USB-C de 140 W Cablu MagSafe 3 la USB-C Capacitate de încărcare rapidă, cu adaptorul de alimentare USB-C de 140 W inclus Sistem de operare macOS </p>	
2	Rucsac laptop	
	Specificatii generale	

	<p>Rucsacul include urmatoarele articole: Tesatura principala exterioara este realizata 100% din plastic Vopsire cu solutie pentru poliester Compartiment dedicat pentru laptop si tableta Depozitare special construita pentru a se potrivi cu majoritatea laptopurilor de pana la 17" . Compartiment principal spatios</p> <p>Organizator de accesorii incorporat pentru tastatura, mouse, casti si alte accesorii tehnice Asigura o protectie a laptopului la socuri mecanice cu o amortizare din spuma de 360°. Captuseala din Nylex anti-zgarieturi Protectie impotriva intemperiiilor cu materialul premium 840D Ballistic.</p> <p>Specificatii tehnice Culoare Negru Compatibilitate maxima laptop 17 inch Rezistent la apa Curele ajustabile Maner in partea superioara Tip inchidere Fermoar Material Materiale reciclate Material interior Captuseala Nylex</p> <p>DIMENSIUNI</p> <p>Lungime 44 cm Inaltime 31 cm Adancime 17 cm Greutate 660 g</p>  	
3	Casti audio	
	<p>Specificatii Caracteristici generale Stil Over-ear Tip conectivitate Wireless Noise Cancelling Da Accesorii Cablu Type C, Cablu Jack 3.5mm Audio Raspuns in frecventa (Hz) 16-20000</p>	

	<p>Impedanta (ohm) 32</p> <p>Sensibilitate (dB) Casti 97 dB SPL@1 kHz/1 mW, Microfon -19 dBV@1 kHz/Pa</p> <p>Diametru difuzor (mm) 40</p> <p>Microfon Da</p> <p>Profil HandsfreeDa</p> <p>Caracteristici audio Dynamic Driver, Voice Assistant, JBL Signature Sound, Fast Pair by Google</p> <p>Conectivitate</p> <p>Versiune Bluetooth 5.0, HFP V1.7, A2DP V1.3, AVRCP V1.6</p> <p>Raza de actiune 10m</p> <p>Conectori Jack 3.5</p>	
4	Radio digital portabil	
	<p>Caracteristici:</p> <p>Radioul suporta benzile AM, FM si WB,</p> <p>4 moduri de alimentare - 3 baterii AAA (NU sunt incluse), generare de energie cu manivela, incarcare solara si alimentare de tip usb-C.</p> <p>Cu iesire de alimentare USB, poate fi folosit ca sursa de alimentare de urgenta pentru a furniza energie pentru alte dispozitive.</p> <p>Poate functiona ca un radio de urgenta cu alarma SOS si lanterna pentru utilizare in aer liber. O a doua lampa de lectura cu LED este conceputa pentru a oferi lumina pentru citit.</p> <p>Butoane pentru volum si ton, buton pentru banda AM/FM/WB si mufa pentru casti de 3,5 mm, usor si convenabil de utilizat.</p> <p>Specificatii:</p> <p>Gama de frecvente: FM: 87-108MHz; AM: 520-1710KHz; WB: 162.400MHz-162.550MHz</p> <p>Lanterna: 1W</p> <p>Capacitate baterie: 3.7V/4000mAh Baterie polimer Li-ion;</p> <p>Interfata de incarcare DC: USB Type-C</p> <p>Iesire USB: 5V 2A</p> <p>Material: ABS</p>	

	<p>Culoare: negru cu portocaliu</p> <p>Dimensiune articol: aprox. 20*12*6 cm/ 7,87*4,72*2,36 in</p> <p>Greutate articol: 355 g/12,52 oz</p> <p>Lista pachetului:</p> <p>1 * Radio digital</p> <p>1 * Snur</p> <p>1 * cablu de incarcare USB</p> <p>1 * Manual de utilizare (engleza)</p>	
--	--	--

LOT 2

	Specificații tehnice solicitate	Specificatii tehnice oferite
1	Kit Arduino x 3 buc. (Smart home - 1 buc + Platforma programabila IOT STEM cu ATmega328P si ESP8266 ZHIYI ZYA0031 – 1 buc + Kit educativ Arduino UNO R3 RFID – 1 buc)	
1.1	<p>Kit Arduino Smart Home</p> <p>Continut cutie kit Arduino Smart Home:</p> <p>1x Placa Arduino Uno R3</p> <p>1x Sensor Shield Arduino V5</p> <p>1x LCD 1602</p> <p>1x Senzor umiditate sol</p> <p>1x Senzor foc</p> <p>1x Senzor sunet</p> <p>1x Senzor nivel apa</p> <p>1x Senzor fotoelectric</p> <p>1x LED rosu</p> <p>1x LED alb</p> <p>1x Buton rosu</p> <p>1x Buton verde</p> <p>1x Modul bluetooth HC-05</p> <p>1x Senzor temperatura si umiditate DHT11</p> <p>1x Senzor fotorezistiv</p> <p>1x Ventilator</p> <p>1x Buzzer pasiv</p> <p>1x Suport baterii</p> <p>3x Servomotor SG90</p> <p>1x Surubelnita</p> <p>n x Suruburi</p> <p>n x Piulite</p> <p>n x Piese lemn</p> <p>n x Alte piese necesare</p> <p>1x Instructiuni de asamblare, programare, utilizare</p>	
1.2	Platforma programabila IOT STEM cu ATmega328P si ESP8266 ZHIYI ZYA0031	

	<p>Hardware acceptat placa dezvoltare IOT STEM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Port placa Arduino nano V3 328p 2. Port Wifi ESP8266 3. Port NRF24L01 4. Port Wireless HC-06 5. Port senzor ultrasonic 6. Modul IR de control si receptor 7. Senzor umiditate si temperatura DHT11 8. Semafor cu 3 LED-uri 9. Potentiometru 10K 10. Buton actionare 11. Modul alimentare MB102 12. Senzor temperatura 13. Breadboard si Shield 14. Modul LED RGB WS2812 15. Buzzer activ 16. Ceas DS1307 17. Modul ultrasonic HC-SR04 18. Display LED 1602 19. Modul fotorezistor 20. Modul encoder <p>Ce contine cutia?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Platforma IOT STEM 1x Set Pini tata-tata 1x Set Jumperi 2x Modul wireless NRF24L01 1x Cablu USB-B la USB-C 1x Cablu USB-B la MicroUSB 1x Placa dezvoltare compatibila Arduino Nano V3 cu ATmega328P 1x Senzor ultrasonic HC-SR04 1x Modul ESP8266 1x Telecomanda bluetooth 1x Breadboard 1x Modul wireless HC-06 	
<p>1.3</p>	<p>Kit educativ Arduino UNO R3 RFID</p> <p>Ce contine cutia?</p> <ul style="list-style-type: none"> 5x LED-uri galbene 5x LED-uri verzi 5x LED-uri rosii 1x Modul RGB 2x Fotorezistor 1x Tilt Switch 5x Butoane 1x Display cu 1 digit 7 segmente 1x Display cu 4 digit 7 segmente 1x Modul senzor sunet 	

	<p>1x Modul Arduino LCD1602 cu pini 1x Buzzer arduino activ 1x Buzzer arduino pasiv 1x LM35DZ 1x Modul RTC 1x Senzor temperatura si umiditate DHT11 1x Potentiometru (10k) 1x Modul Joystick Arduino 1x Modul Releu 5V 1x Placa Arduino UNO R3 CH340 1x Breadboard 1x Motor Servo pentru Arduino (SG90) 1x Motor stepper 1x Driver ULN2003 pentru motor stepper 1x Telecomanda 65x Fire legatura tata-tata 1x Senzor nivel apa 1x Cablu USB 1x Cablu pentru baterie 9V 1x Modul Arduino RFID RC522 1x Matrice 8*8 10x Rezistor (220R) 10x Rezistor (1K) 10x Rezistor (10K) 1x Tabel identificare valoare rezistori 1x Instructiuni de asamblare, programare, utilizare AICI LA002</p>	
2	Trusa pregatire mufare/sudare fibra optica	
	<p>Trusa contine: Powermetru optic Tip senzor: InGaAs Lungime de undă ieșire optică: 850 nm / 980 nm / 1300 nm / 1310 nm / 1490 nm / 1550 nm / 1625 nm / 1650 nm Intervalul de măsură a puterii optice: 3 ... -70 dBm Eroare de măsurare: ± 5 % Precizie de măsurare: 0.01 dBm Tip conector: FC, SC, ST Caracteristici principale: Conexiune universală 2.5mm Calibrare automată după pornire Interval de măsură extins Acuratețe foarte ridicată de măsurare Dimensiuni reduse Alimentare: 3 x 1.5 V - Baterie tip LR3 (AAA) (nu este inclus în set) Dimensiuni: 190 x 100 x 48 mm</p>	

	<p>Tester laser de fibră optică: Lungime de undă ieșire optică: 650 nm Puterea la ieșirea optică: 1 mW Raza de acțiune: max. 5 km Moduri de funcționare: CW - lumină continuă GLINT - lumină pulsatoare (frecvența de pulsare: 2 Hz) Utilizare: Localizare vizuală a defectiunii fibrei optice Tip conector: Conexiune universală 2.5mm Material: Aluminu - vopsit în câmp electrostatic Caracteristici principale: Se poate folosi cu toți conectorii optici cu ferulă standard de 2.5 mm - SC/FC/ST Poate testa orice conexiune de fibră datorită conectorului universal Pentru fibre optice singlemode și multimode Dimensiuni reduse Setul include o husă foarte practică Alimentare: 2 x 1.5 V - Baterie tip LR6 (AA) (nu este inclus în set) Dimensiuni: Ø 27 x 176 mm</p> <p>Informații generale: În set: Powermetru optic, Tester laser de fibră optică Stripper pentru cablurile optice plate, Striper universal pentru izolație, Cleaver de fibră, Borcan cu dozator pentru alcool izopropil, Măsură pentru verificarea diametrului fibrei optice, Geantă practică, care permite depozitarea comodă și în siguranță a produsului, precum și transportarea instrumentelor necesare Caracteristici principale: Pregătirea pentru splicing a celor mai utilizate fibre optice, Un kit complet care permite începerea imediată lucrului cu fibra optică Greutate: 1.26 kg (total) Dimensiuni: 240 x 160 x 100 mm (dimensiunile geții) Garanție: 2 ani</p>	
3	Powermetru optic	
	POWERMETRU OPTIC (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 NM)	

	<p>Lungimi de undă 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm</p> <p>Detector InGaAs</p> <p>Gamă de măsurare -50 ... +26 dBm (@1550 nm)</p> <p>Conector SC/PC (2.5 mm ferulă), adaptor: FC/PC</p> <p>Precizie ±3% (at -10 dBm, 22°C)</p> <p>Temp. funcționare -10°C ... +50°C</p> <p>Temp. stocare -20°C ... +70°C</p> <p>Dimensiuni 130 x 69 x 29 mm</p> <p>Greutate 160 g</p> <p>Alimentare 3x baterie AAA</p>	
4	Microstatie meteo	
	<p>Statia Meteorologica este un instrument de masurare a temperaturii, umiditatii si a presiunii putand prezice vremea pe urmatoarele 24 de ore. Cu 3 senzori inclusi, aparatul poate masura precis 4 zone aflate intr-o raza de 100 de metri.</p> <p>Functii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display colorat LCD • Prezicere meteo pe urmatoarele 12/24h cu ajutorul unui barometru • Masoara temperatura interioara si exterioara (°C/°F) • 3 unitati externe incluse • Salveaza temperatura si umiditatea maxim inregistrata • Indicator pentru punctul de inghet • Interval de citire a temperaturii in interior: -10°C~50°C • Interval de citire a temperaturii in exterior: -40°C~60°C • Raza de umiditate in interior si exterior: 1%-99% • Calendar, alarm and snooze function • Afisajul timpului in formatele de 12h sau de 24h • Atentioare de temperaturi extreme • Functie calendar cu afisaj • Afisaj iluminat <p>Sistem de operare Producator</p> <p>Proгноza Da</p> <p>Informatii meteorologice</p> <p>Afisarea datei si orei</p> <p>Proiectie Nu</p>	

<p>Afisaj temperatura Da, interior si exterior Afisaj umiditate Da, interior si exterior Pictograma prognoza meteo Insoorit, Innorat, Ploaie Zone informatie meteo Nu Dimensiuni 195 mm x 65 mm x 125 mm Greutate 420 g Atentionari Alarma</p> <p>AFISAJ Locatii afisate simultan 4 Touchscreen Nu Indici afisaj Ora Temperatura interioara/exteriora Data Afisare tendinte meteo Umiditate interioara/exteriora Lumina de fundal Da</p> <p>CONNECTIVITATE Numar maxim de senzori 3 Radio Clock DCF Raza operare 100 m</p> <p>FUNCTII Functii Ceas cu alarma Masurare temperatura Masurare umiditate Data Prognoza meteo</p> <p>ALIMENTARE Alimentare unitate principala Adaptor 5V DC Tip baterie unitate principala Nu Tip baterie senzori 2 x 1.5 V AA</p> <p>ACCESORII Senzori inclusi 3 Baterii incluse Nu Alte accesorii Manual de utilizare Adaptor Cablu de date Nu</p> <p>ALTELE Culoare Alb Temperatura de operare - 10°C / + 50°C Limba meniu engleza Montare pe perete Da</p>	
---	--

5	Mufe cablu UTP RJ45	
	<p>Mufe RJ45 cat5e neecranate. Comaptibile cu cabluri cu fir plin sau litat (stranded/patch) Carcasa din plastic transparent Se pot folosi pentru CCTV, routere, comutatoare, imprimante, hub-uri, computere si servere. Pini placati cu 50 microni aur Conform standardului PoE + Se pot sertiza cu clestii RJ45 Fiabilitate: minim 950 cicluri</p>	
6	Troler stocare/transport kituri+obiecte	
	<p>Functie de extindere; Lejeritate si rezistenta datorita materialului din polipropilena; Curele in interior pentru stabilitate Roti duble pentru o calatorie confortabila si rotire 360 grade; Incuietoare combi TSA pentru calatorii in siguranta; Maner in partea superioara; Maner extensibil: tub dublu; Material interior: poliester;</p> <p>Numar compartimente 2 Culoare Negru MaterialPolipropilena Sistem inchidere Fermoar Numar roti 4 Tip incuietoare Cifru</p> <p>COMPOZITIE Exterior Polipropilena HS (INJ) Captuseala Poliester</p> <p>DIMENSIUNI Capacitate 104 l Inaltime 75 cm Adancime 53 cm Latime 30 cm Greutate 4.1 Kg</p>	

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: