**Termeni şi Condiţii de Livrare\*[[1]](#footnote-1)**

Achiziția de Echipamente de laborator - Laborator Mecanica Teoretica

- proiect ROSE- AG 288 / SGU / CI / III

Proiect: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab

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****fără TVA** (4) | **Valoare Totală fără TVA**(5=3\*4) | **TVA**(6=5\* %TVA) | **Valoare totală cu TVA**(7=5+6) |
| 1 | Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii | 1 buc |  |  |  |  |
| 2 | Balanta portabila de 5000g | 1 buc |  |  |  |  |
| 3 | Cronometru digital | 2 buc |  |  |  |  |
| 4 | Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare | 1 buc |  |  |  |  |
| 5 | Momente | 1 buc |  |  |  |  |
| 6 | Pendulul matematic | 1 buc |  |  |  |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |

**2. Preţ fix:** Preţul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult 15 săptămâni 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 | Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii | 1 buc |  |
| 2 | Balanta portabila de 5000g | 1 buc |  |
| 3 | Cronometru digital | 2 buc |  |
| 4 | Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare | 1 buc |  |
| 5 | Momente | 1 buc |  |
|  | Pendulul matematic | 1 buc |  |
| 6 | Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii |  |  |

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

**5. Garanţie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanţia producătorului pentru o perioadă de timp cel puțin egală cu perioada minimă solicitată de beneficiar, calculată de la data livrării către Beneficiar. ***Vă rugăm să menţionaţi perioada de garanţie şi termenii garanţiei, în detaliu****.*

**6. Instrucţiuni de ambalare:**

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

**7. Specificaţii Tehnice:**

| **Nr. crt.** | **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate***[a se completa de către Ofertant]* |
| --- | --- | --- |
| **1** | *Denumire produs 1.* **Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii**  | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:***1.****Cale de rulare cu accesorii – 1 buc*** *Calea de rulare aer trebuie sa aiba o lungime de minim 2m**Aceasta trebuie sa vina insotita de o trusa care trebuie sa contina urmatoarele accesorii:** *Carucior 2 buc*
* *Suport pentru capat 2 buc*
* *Greutati 50g 4 buc*
* *Greutati cu fante cu suport 1x 10g, 1x 5 g, 1x 2 g, 2x1 g*
* *Furca cu dop cu banda de cauciuc 3 buc*
* *Suport cu mufa 3 buc*
* *Suport cu stift si mufa 1 buc*
* *Tub cu ceara si dop 1 buc*
* *Suport cu carlig si mufa 1buc*
* *Diafragma cu mufa 1 buc*
* *Scripete 1buc*

*2.* ***Suflanta 230V~/50Hz******- 1buc*** *- Puterea ventilatorului sa fie reglabila**- Putere consum maxim 350V****3.Tub de presiune de minim 1.5m - 1buc******4.Plastilina - 1buc******5.Fir de matase cu o lungime de minim 200m - 1buc******6.Sistem starter de pornire - 1buc****Declansator ce trebuie sa aiba o carcasa cilindrica cu un arc elicoidal pentru acclerarea unui cilindru metalic**Dimensiuni: aproximativ 330x100x40mm ± 10%****7.Magnet pentru sistemul starter de pornire - 1buc*** | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar***Tensiune alimentare echipamente:** 220V / 50 Hz**Regim de funcționare:** interior**,** minim 10 ore / zi | *Parametri de funcționare* |
| **Manuale** - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN**Garanție tehnică sistem:** minim 24 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție*  |
|  |  |  |
| **2** | *Denumire produs 2.* **Balanta portabila de 5000g** | *Marca / modelul produsului/poducător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Balanta portabila de 5000g - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar**Capacitate: 5000g**Sensibilitate: minim 1g**Dimensiune placa: aproximativ 145 mm Ø ± 10%**Caracteristici: minim 9 unități de cântărire**Gamă completă, afișaj LCD retroiluminat**Protecție la suprasarcină în trei puncte**Fanta de montare pentru blocare și cablu de tip Kensington sau echivalent**Tastatura sigilata cu coduri de culoare**Calibrare externă, Funcție de repaus/oprire automată pentru economisirea duratei de viață a bateriei, Oprire automată, Indicație baterie scăzută* | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar***Tensiune alimentare echipamente:** 220V / 50 Hz**Regim de funcționare:** interior**,** minim 10 ore / zi | *Parametri de funcționare* |
| **Manuale** - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN**Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție*  |
|  |  |  |
| **3** | *Denumire produs 3.* **Cronometru digital** | *Marca / modelul produsului/poducător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Cronometru digital - Dispozitiv complet de uz didactic - 2 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar**Domenii de măsurare: minut / secundă / 1/100 secundă și oră / minut / secundă**Rezoluție: minim 1/100 s- 1 s**Afișaj: minim - 59 min. 59 s 99 1/100 s- 23 h 59 Min. 59 s**Dimensiuni (mm) H × L × A: maxim 65 × 55 × 15**Masa: maxim 35 g**Durata de viață a bateriei: minim 2 ani***Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
|  |  |  |
| **4** | *Denumire produs 4.* **Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare** | *Marca / modelul produsului/poducător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:*****1.Numarator timer - 1 buc****Acesta trebuie sa fie dotat cu:**Patru afișaje LED din 4 cifre**Înălțimea cifrelor: minim 9 mm**Număr de cronometre: minim 4**Domeniu de măsurare: minim intervalul 0,000...9,999 s sau 0000,0000...9999,9999 s**Rezoluție: minim 1 ms* *Control (pornire/oprire): Prin circuite electrice (închidere contact / deschidere contact sau nivel conform norma TTL)**Surse de alimentare integrate pentru bariere luminoase minim 4 × 5 V, 1,5 A**Alimentare: 100...240 V~, 50...60 Hz**Necesar de alimentare: maxim 18 VA**USB - interfață pentru actualizări ale firmware-ului****2.Bariera de lumina compacta - 2buc****Dimensiuni: minim 40 x 40 mm**Tensiune de alimentare: 5 V****3.Greutati 1g - 20buc******4.Greutati crestate bronz argintiu 10 g - 4 buc******5. Greutati crestate bronz argintiu 50 g - 3 buc******6.Sistem starter de pornire - 1buc****Declansator ce trebuie sa aiba o carcasa cilindrica cu un arc elicoidal pentru acclerarea unui cilindru metalic****7. Magnet pentru sistemul starter de pornire - 1buc******8.Tub tampon - 1buc******9. Plastilina - 1buc******10. Fir de matase cu o ungime de minim 200m - 1buc******11.Suport greutate 1 g - 1buc******12.Placa opturatoare pentru poarta foto - 1 buc****Sistem de eliberare rapid**Dimensiuni (mm): aproximativ 15 × 100 × 50 ± 10%**Masa: 20 g.****13.Indicator tampon - 1buc******14.Cale de rulare din aluminiu cu o lungime de minim 1.5m - 1buc******15. Carucior cu rulmenti din safir - 1buc****Frecare redusa**Tijă înșurubabilă pentru fixarea pieselor de greutate.**Suport și prize de aproximativ 4 mm ± 10%**Masa: 360 ± 4 g.* ***16. Barieră de lumina compactă cu scripete - 1buc****Dimensiuni (mm): aproximativ 90 × 90 × 27 ± 10%**Diametru scripete: aproximativ 25 mm ± 10%**Masa: maxim 55 g.****17.Suport pentru scripete - 1 buc******18.Greutate pentru carucior de minim 400g - 1buc******19.Scripete cu fixare, diam 40mm - 1 buc******20.Suport marginal pentru linia de rulare - 1 buc******21.Suport pentru poarta foto - 2 buc******22.Balanta portabila de minim 2200g - 1buc****Sensibilitate minim 1 g**Dimensiunea plăcii de cântărire (LxL) aproximativ 142 mm x 128 mm ± 10%**Durată de viață a bateriei minim 1000 de ore cu baterii de unică folosință**Afișaj LCD cu lumină de fundal albă**Alimentare 3 baterii AA (LR6) (incluse)**23. Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, roșu | Lungime: 1000 mm - 2buc**24. Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, albastru | Lungime: 1000 mm - 3buc**25. Cablu de conectare, 32 A, 2000 mm, galben | Lungime: 1000 mm - 3buc* | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar***Tensiune alimentare echipamente:** 220V / 50 Hz**Regim de funcționare:** interior**,** minim 10 ore / zi | *Parametri de funcționare* |
| **Manuale** - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN**Garanție tehnică sistem:** minim 24 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție*  |
|  |  |  |
| **5** | *Denumire produs 5.* **Momente**  | *Marca / modelul produsului/poducător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Momente - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar**Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:**1.Disc metalic, alb pe ambele părți, cu un orificiu central - 1 buc**2.Dinamometru transparent 1N - 2 buc**3.Tripod suprt de baza, metalic - 2 buc**4.Bara suport metalica 500 mm - 2 buc**5.Suport de baza, metalic - 1 buc**6.Clema in unghi drept cu surub de strangere - 1 buc* *7.Clema dubla -1buc**8.Bolt cu pin - 1buc**9.Suport greutati - 1buc**10.Greutati crestate bronz argintiu 10 g - 4buc**11.Greutati crestate bronz argintiu 50 g - 1buc**12. Guta l=100m - 1buc**13.Rigla plastic 200mm - 1buc**14.Clema universala - 1buc***Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
|  |  |  |
| **6** | *Denumire produs 6.* **Pendulul matematic** | *Marca / modelul produsului/poducător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Pendulul matematic - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar**Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:**1. Poarta foto duală 0 ... ∞ s (Bluetooth + USB) - 1buc**2. Bila de otel diam de aproximativ 25.4mm ± 10% - 1buc**3. Bila de otel diam 32 mm - 1 buc**4.Scala de masura l=1000 mm - 1 buc**5.Cursor - 1buc**6. Guta l=100m - 1buc**7.Clema in unghi drept - 2 buc**8.Sistem de prindere pe tijă - 1 buc**9.Bara suport metalica l=1300 mm - 1 buc**10. Tripod suprt de baza, metalic - 1 buc***Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |

NOTĂ: Referirile din cuprinsul prezentei Invitatii de participare, prin care se indica o anumită marcă și/sau producător și/sau sistem de operare și/sau standard, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licentă de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca avand mentiunea de “sau echivalent”. Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performantei, indiferent de marca sau producator.

Valabilitatea ofertei \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zile de la termenul limită de depunere.

**NUMELE OFERTANTULUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Semnătură autorizată\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Locul:**

**Data:**

1. *Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).*

 *Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 si pct.7B - şi îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.* [↑](#footnote-ref-1)