Anexa

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

Achiziția de

**” Materiale și reactivi de laborator necesari pentru desfășurarea atelierelor de lucru,**

**pentru ROSE- EDFS”**

Subproiect: **Experimentează și Descoperă Fascinația Studenției - EDFS**

Beneficiar: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

Ofertant: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Valabilitatea ofertei:** *[a se completa de către 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) |
| **1** | **”Materiale și reactivi de laborator necesari pentru desfășurarea atelierelor de lucru pentru ROSE- EDFS”** |  |  |  |  |  |
|  | **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 \_\_\_\_\_\_\_ zile de la semnarea Contractului, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **Cant.** | **Termene de livrare** |
| **1.** | **”Materiale și reactivi de laborator necesari pentru desfășurarea atelierelor de lucru pentru ROSE- EDFS”** |  |  |

**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 cel puţin 1 an 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:**

| **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| --- | --- |
| **Denumire produs:**  **”Materiale și reactivi de laborator necesari pentru desfășurarea atelierelor de lucru,**  **pentru ROSE- EDFS”** | *Marca / modelul produsului* |
| **Descriere generală:**  Pachetul va conține:   1. Placute TLC Macherey-Nagel ALUGRAM Xtra SIL G cu Silica gel 60 pe suport de aluminiu, indicator fluorescenta, 5\*7.5 cm, 20 buc/SET- 2 set 2. Folii pentru TLC ALUGRAM SIL G/UV254, 50\*75 mm, 20 buc/set-2 set 3. Camera de separare TLC, 60\*100 mm, buc-2 buc 4. Magnet pentru agitare, forma ovala, 25\*10 mm, buc-5 buc 5. Lamele, model economic, 18\*18 mm, 1000 buc/set-2 set 6. Hartie indicatoare de pH ambalata in cutie din plastic, pH 0-14, cutie-2 cutii 7. Cuva quartz cu capac 40 MM, 2 buc/set-1 set 8. Ulei de imersie 15009 Optika pentru microscoape, 100 ml, 1 buc 9. Covor cauciuc siliconic translucid, ML-2 ML 10. Suport pentru o biureta, polipropilena, buc-3 buc 11. Clema de fixare din zinc, deschidere 20 - 40 mm, buc- 2 buc 12. Pipetor manual macro pentru pipete, culoare gri, 0.1 - 200 ml, buc- 1buc 13. Tavi de cantarire, 75 ml, 100 buc/set-1 set 14. Azotat de aluminiu monohidrat, min. 98 %, p.a. 500 g-1 buc 15. Nitrat de magneziu hexahidrat ACS reagent, 99%, 100 g -1 buc 16. Alcool etilic 96%, 1 litru-1 buc 17. Acid clorhidric 37%, 1 litru-1 buc 18. Acetona p.a, 1 litru-1 buc 19. Acid acetic glacial, 1 litru-1 buc 20. Azotat de argint, 5 g-1 buc 21. Zn pulbere, 100 g-1 buc 22. Acid azotic 68 %, 1 litru-1 buc 23. Hidroxid de potasiu 90%, 1 kg-1 buc 24. Uree cosmetică, 25 g-10 buc 25. Glicerină vegetală 99.5, 100 ml-5 buc 26. Lactat de sodiu, 100 ml-5 buc 27. Tensidă solidă SCI, 100 g- 5 buc 28. Tensidă solidă SCS, 100 g- 5 buc 29. Tensidă spumantă, 250g- 2 buc 30. 2-Naphthol, 250 g- 1 buc 31. Cloroform, 99+%, extra pure, stabilized with amylene, SL, 1 litru- 1 buc 32. Cafeină anhidră, min. 98.5 %, 100 g- 1 buc | *Descriere generală* |
| **Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar** | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **1. Placute TLC tip Macherey-Nagel ALUGRAM Xtra SIL G (sau echivalent) cu Silica gel 60 pe suport de aluminiu, indicator fluorescenta, 5\*7.5 cm, 20 buc/SET- 2 seturi**  Placute Macherey-Nagel ALUGRAM Xtra SIL G cu Silica gel 60 si indicator de fluorescenta, pentru cromatografie TLC, cu dimensiuni de (5\*7.5) cm, 20 buc.  Placile TLC vor fi produse cu un liant special, puternic polimeric, rezistent la aproape toti solventii organici si la reactivi de vizualizare agresivi.  Vor fi complet stabile in eluenti puri si aposi.  Proprietati:   * taiere usoara a foliilor fara riscul imprastierii gelului Silica, * umiditate remarcabila (colorare precisa chiar si cu eluenti aposi 100%), * eficienta la separare si reproductibilitate de la lot la lot, * Placute TLC Macherey-Nagel ALUGRAM Xtra SIL G cu Silica gel 60 pe suport de aluminiu, indicator fluorescenta, 5*7.5 cm, 20 bucvor dispune de indicator de fluorescenta.   Tip: Placi cromatografice  Tip cromatografie: Strat subtire  Material: Aluminiu  Grosime strat: 0.2 mm  Dimensiune particule: 5 - 17 µm  Volumul specific al porilor: 0.75 ml/g  Suprafata specifica: 500 m²/g  Dimensiuni placa (L\*l): 5\*7.5 cm  Cantitate: 20 bucati/set |  |
| **2.Folii pentru TLC tip ALUGRAM SIL G/UV254, 50\*75 mm, 20 buc/set-2 set**  Folii cu indicator de fluorescenta ALUGRAM SIL G/UV254, silicagel 60 de straturi, 50\*75 mm, pentru cromatografia in strat subtire (TLC), 20 bucati/set  Tip cromatografie: Strat subtire  Tip: Folii  Suprafata specifica: min.500 m²/g  Latimea medie a porilor: min.60 Å  Dimensiuni particule: 5 - 17 µm  Folii pentru TLC ROTH ALUGRAM SIL G/UV254, 50*75 mm, 20 bucVolumul specific al porilor: min.0.75 ml/g  Material: Aluminiu  Dimensiuni: (L\*l) 50\*75 mm  Grosime: 0.2 mm  Cantitate: 20 bucati |  |
| **3.Camera de separare TLC 60\*100 mm, buc-2 buc**  Realizata din sticla borosilicata 3.3.  Utilizata pentru imersia in solventi a foliilor 8\*4.  Camera de separare TLC ROTH, 60*100 mmForma: cilindrica  Prevazuta cu capac din sticla  Cromatografie: Strat subtire  Inaltime: 100 mm  Dimensiuni exterioare: (Ø)60 mm |  |
| **4. Magnet pentru agitare, forma ovala, 25\*10 mm, buc-5 buc**  Magnet ISOLAB pentru agitare, forma ovala, 25*10 mmMagnet pentru agitare, realizat din ALNICO, un aliaj format din aluminiu, nichel, fier si cobalt  Forma ovala garanteaza rotirea libera, prin adaptarea perfecta la conturul baloanelor cu fund rotund  Asigura o agitare eficienta pentru o gama larga de aplicatii, datorita formei ovale  Prevazut cu invelis din PTFE  Dimensiuni exterioare: (L\*Ø) 25\*10 mm  Material: ALNICO |  |
| **5. Lamele, model economic, 18\*18 mm, 1000 buc/set-2 seturi**  Lamele realizate din sticla borosilicata, clasa hidrolitica 1 in conformitate cu standardul DIN ISO 8255  -suprafata neteda, limpede si fara impuritati a acestora  Prevazute cu margini taiate cu cea mai buna precizie  Lamele ISOLAB, model economic, 18*18 mm, 1000 bucMaterial: Sticla borosilicata  Grosime: 0.13 - 0.17 mm  Dimensiuni: (L\*l)18\*18 mm  Impachetare: 10 cutii\*100 bucati  Cantitate: 1000 bucati |  |
| Hartie indicatoare de pH Roth ambalata in cutie din plastic, pH 0-14**6.Hartie indicatoare de pH ambalata in cutie din plastic, pH 0-14, cutie-2 cutii**  Tip: Hartie pH  Cantitate: 100 bucati/cutie |  |
| **7. Cuva quartz cu capac 40 MM, 2 buc/set-1 set**  CUVA QUARTZ CU CAPAC 40 MMCuva standard (macro) din quartz pentru spectrofotometru  Drum optic : 40 mm  Utilizare : 200 - 2500 nm  Volum : 14 ml  Set format din doua bucati. |  |
| Ulei de imersie 15009 Optika pentru microscoape, 100 ml**8.Ulei de imersie 15009 Optika( sau echivalent) pentru microscoape, 100 ml, 1 buc**  Ulei de imersie pentru microscoape, volum de 100 ml  Volum: 100 ml |  |
| **9. Covor cauciuc siliconic translucid (2x1000mm) ML-2 ML**  Covorul din cauciuc siliconic este folosit în mod specific acolo unde este necesară o rezistență  Covor cauciuc siliconic translucid 1x1000mmexcelentă la temperaturi ridicate.  Prezintă rezistență deosebită la raze UV,agenți atmosferici, ozon și uzură.  Are bune proprietăți mecanice, chiar și la temperaturi înalte.  Suprafața: lisă pe ambele fețe.  greutate teoretică: cca.2.6 kg/ml  va avea:  grosime:2 mm  lățime: 1000 mm  lungime 2 metri |  |
| **10.Suport pentru o biureta, polipropilena, buc-3 buc**  Suport pentru biurete, realizat din polipropilena, cu capacitate de sustinere pentru o biureta  Suport pentru o biureta, realizat din polipropilena  Design care asigura sustinerea ferma a biuretelor  Suport ISOLAB pentru o biureta, polipropilenaPermite observarea cu usurinta a gradatiilor si a nivelului meniscului  Suportul poate fi utilizat cu bare cu diametrul cuprins intre 10 si 12 mm  Tija de sustinere si baza suport nu sunt incluse; acestea se comanda separat  Prevazut cu capete de fixare cu arcuri flexibile ce asigura inserarea si extractia cu usurinta a biuretelor  Material: Polipropilena  Compatibilitate: Pentru o biureta |  |
| **11. Clema de fixare din zinc, deschidere 20 - 40 mm, buc- 2 buc**  Clema de fixare ROTH din zinc, deschidere 20 - 40 mmClema de fixare, realizata din zinc turnat, acoperit cu pudra, prevazuta cu doua brate si insertii din pluta, deschidere de 20 - 40 mm  Material: Zinc  Diametru tija (Ø) 10 mm  Deschidere: 20 - 40 mm |  |
| **12. Pipetor manual macro pentru pipete, 0.1 - 200 ml, buc- 1buc**  Pipetor manual macro de culoare gri, pentru pipete cu volum cuprins intre 0.1 si 200 ml,  **include: filtru de rezerva**  Pipetor manual macro pentru pipete gradate sau volumetrice, cu volum intre 0.1 si 200 ml  Prevazut cu sistem de comanda cu maneta cu arc si filtru cu membrana hidrofoba (3 µm)  Precizia volumului pipetei nu se deterioreaza nici la aplicatii de dozare continua  Pipetor manual Brand macro pentru pipete, culoare gri, 0.1 - 200 mlDispune un singur nivel de operare pentru extragerea si dozarea lichidului  In conformitate cu standardul  DIN EN 285  Sistem de supape interschimbabil  Compatibilitate: Pipete cu volum cuprins in intervalul 0.1 - 200 ml  Accesorii incluse: Filtru de rezerva  Capacitate de absorbtie: 50 ml (in 11 sec)  Autoclavabil: Da, la 121 °C (2 bar) |  |
| **13. Tavi de cantarire din aluminiu, 75 ml, 100 buc/set-1 set**  Tavi de cantarire realizate din aluminiu, cu capacitate  de 75 ml si inaltime de 30 mm, 100 bucati  Tavi de cantarire ROTH Rotilabo realizate din aluminiu, fara urme de  reziduuri de uleiuri, ce pot fi stivuite. Sunt ideale pentru o varietate de  Tavi de cantarire ROTH Rotilabo, 75 ml, 100 buc aplicatii ce necesita tavi de cantarire, tavi de uscare sau depozitarea obiectelor mici.  Volum: 75 ml  Material: Aluminiu  Inaltime: 30 mm  Diametru interior: (Ø)62 mm  Cantitate: 100 bucati |  |
| **14. Azotat de aluminiu monohidrat, min. 98 %, p.a. 500 g-1 buc**  Numar CAS: 7784-27-2  Cantitate: 500 g  Masa moleculara: 375.13 g/mol Formula chimica: Al(NO3)3 · 9 H2O |  |
| **15 Nitrat de magneziu hexahidrat ACS reagent, 99%, 100 g -1 buc**  Cantitate: 100 GR  Numar CAS: 013446-18-9  Puritate 98-102% (ACS specification); 99%  Densitate (g/cm3),256.41  Formula chimica MgN2O6 · 6H2O  Tip impachetare Recipient de plastic, gat larg |  |
| **16. Alcool etilic (etanol) absolut, 99,9%, 1litru -6 buc**  Alcool etilic (etanol ) absolut - are formula moleculară: C2H5OH , CAS 64-17-5 |  |
| **17.Acid clorhidric 37%, 1 litru-1 buc**  Nr CAS 7647-01-0  Aspect -lichid limpede; Culoare- incolor pana la slab galbui  HCl (min) -min 32 %;Fe (max) -Max 0.002 %; SO2 - Max 0.01 %  Continut H2SO4 - 0.02 %; pH (solutie 4%)- 0.1; Punct de fierbere (oC) -84; Densitate (g/cm3) -1.19 |  |
| **18.Acetonă, extra pură, 1 litru-3 buc**  Formula chimică: C3H6O, Punct de fierbere: 56°C/132.8°F, Număr CAS: 67-64-1 |  |
| **19.Acid acetic glacial, 1 litru-1 buc**  Nr CAS 64-19-7  Masa moleculară: 60,05 g/mol;  Formula chimică: C2H4O2;  Starea de agregare: lichid;Culoare: incolor;Miros: înţepător de otet;  pH la (50 g/l, apă, 20 °C): < 2,5;  Densitate (20 °C): 1,05 g/cm3;  Solubilitatea în apa (20 °C): solubil; |  |
| **20.Azotat de argint AgNO3, 25 g -1 buc**  Ambalare: recipient din sticlă, Capacitate : 25 grame,  CAS: 7761-88-8  Puritate 99.9%,  Substanțe insolubile în apă (H2O) 0.003%, Argint (Ag) ≥ 63.4%, Clorura (Cl–) ≤ 0.0001%  Substante neprecipitate de HCl ≤ 0.01%, pH 3.8, Apa (H2O) ≤ 0.05%, Fier (Fe) ≤ 0.0001%  Calciu (Ca) ≤ 0.0005%, Cupru (Cu) ≤ 0.0001%, Nitriti (NO2) ≤ 0.0002%, Plumb (Pb) 0.0002% |  |
| **21. Zn pulbere, 100 g-1 buc**  CAS-No-7440-66-6;  Continut (complexometric): min.95%  Densitate specific(20oC): 7,14 g/cm3  Arseniu max. 0,0001%  Substanțe insolubile în acid clorhidric: max.0,1%  Cadmiu: max 0,05%  Cupru: max. 0,005%  Fer: max. 0,005%  Plumb: max. 0,005%,Staniu: max.0,001% |  |
| **22.Acid azotic 68 %, 1 litru-1 buc**  Acid azotic 68 % - are formula moleculara HNO3 si masa moleculara 63.012 g/mol.  Nr CAS 7696-37-2 |  |
| **23.Hidroxid de potasiu 90%, 1 kg-1 buc**  Hidroxid de potasiu 90% - are formula moleculara KOH si masa moleculara 56,11 g/mol.  Nr CAS 1310-58-3 |  |
| **24.Uree cosmetică, 25 g-10 buc**  Proprietăți organoleptice**:**biluțe de culoare albă, miros caracteristic ușor de amoniac dar care nu se resimte în preparatele cosmetice  Ingrediente (INCI):urea |  |
| **25.Glicerină vegetală 99.5, 100 ml-5 buc**  Proprietăți organoleptice: lichid limpede, incolor, vâscozitate ridicată Solubilitate: este miscibil în apă și alcool; se poate încorpora o cantitate mică și în preparate anhidre solide,Ingrediente (INCI):glycerin |  |
| **26.Lactat de sodiu, 100 ml-5 buc**  Ingrediente (INCI): Sodium lactate Soluție cu o concentrație de 60%, valoare pH în diluție de 20%: 6,5-7,5;Densitate: cca.1,3 (100 ml = 130 gr) |  |
| **27.Tensidă solidă SCI, 100 g- 5 buc**  Ingrediente (INCI): sodium cocoyl isethionate  Derivat din ulei de cocos, este un produs tensioactiv foarte blând și bine tolerat de piele, economic, utilizat pentru formularea șampoanelor solide, a calupurilor de duș și a altor produse de igienă cu o spumă bogată și cremoasă. Este o tensidă anionică blândă și bine tolerată de piele, potrivită pentru orice tip de piele și păr, folosită ca materie primă pentru prepararea produselor de igienă în formă solidă sau lichidă, cu spumare și vâscozitate îmbunătățite: șampoane, calupuri de duș și baie, cleansere, geluri de duș, produse tip syndet. |  |
| **28.Tensidă solidă SCS, 100 g- 5 buc**  Tensida SCS este potrivită și pentru prepararea de **șampoane lichide** și geluri de duș cu o consistență bună și o putere de spălare și spumare superioare.  Ingredient aprobat pentru utilizarea în produsele de igienă bio.  TIP: tensioactiv anionic, derivat sulfatat al acizilor grași din ulei de cocos, cu bună putere de spălare și spumare.Proprietăți organoleptice: granulat alb cu miros caracteristic  Ingrediente (INCI): sodium coco-sulfate |  |
| **29.Tensidă spumantă, 250g- 2 buc**  Un tensioactiv delicat de origine vegetală, bine tolerat de piele. Este bun spumant, potrivit pentru formularea de șampoane, geluri de duș și alte produse spumante de igienă. În procent redus, se poate folosi și în produse fără clătire.  TIP: non-ionic pH în soluție apoasă de 20%: 11.0 - 12.5  Proprietăți organoleptice: lichid ușor vâscos și tulbure, culoare alb-gălbuie, miros specific, solubil în apă  Ingrediente (INCI): Decyl glucoside |  |
| **30. 2-Naphthol, 250 g- 1 buc**  250 g în sticlă de polietilenă  Sinonime(e): β-naftol, 2-hidroxinaftalenă  Formula liniară: C10H7OH  Număr CAS: 135-19-3  Greutate moleculară: 144,17 |  |
| **31.Chloroform, 99+%, extra pure, stabilized with amylene, SLR, 1 litru-1 buc**  Formula chimică CHCl3,  Punct de fierbere: 61°C/141.8°F, Număr CAS:67-66-3 |  |
| **32.Cafeină anhidră, min. 98.5 %, 100 g- 1 buc** Cofeină anhidră min. 98,5 % pentru biochimie  Denumire: 1 3,7-trimetilxantina 7-Metilteobromină C8H10N4O2 ;Greutate mol. 194 20g/mol  CAS-Nr. 58-08-2 |  |
| **Termen de livrare : maxim 30 zile de la semnarea contractului** |  |

**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)