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 cromatograficeTip cromatografie: Strat subtireMaterial: AluminiuGrosime strat: 0.2 mmDimensiune particule: 5 - 17 µmVolumul specific al porilor: 0.75 ml/gSuprafata specifica: 500 m²/gDimensiuni placa (L\*l): 5\*7.5 cmCantitate: 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/setTip cromatografie: Strat subtireTip: FoliiSuprafata specifica: min.500 m²/gLatimea medie a porilor: min.60 ÅDimensiuni particule: 5 - 17 µmFolii pentru TLC ROTH ALUGRAM SIL G/UV254, 50*75 mm, 20 bucVolumul specific al porilor: min.0.75 ml/gMaterial: AluminiuDimensiuni: (L\*l) 50\*75 mmGrosime: 0.2 mmCantitate: 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: cilindricaPrevazuta cu capac din sticlaCromatografie: Strat subtireInaltime: 100 mmDimensiuni 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 cobaltForma ovala garanteaza rotirea libera, prin adaptarea perfecta la conturul baloanelor cu fund rotundAsigura o agitare eficienta pentru o gama larga de aplicatii, datorita formei ovalePrevazut cu invelis din PTFEDimensiuni exterioare: (L\*Ø) 25\*10 mmMaterial: 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 acestoraPrevazute cu margini taiate cu cea mai buna precizieLamele ISOLAB, model economic, 18*18 mm, 1000 bucMaterial: Sticla borosilicataGrosime: 0.13 - 0.17 mmDimensiuni: (L\*l)18\*18 mmImpachetare: 10 cutii\*100 bucatiCantitate: 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 pHCantitate: 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 spectrofotometruDrum optic : 40 mmUtilizare : 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 mlVolum: 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/mlva avea: grosime:2 mmlățime: 1000 mmlungime 2 metri |  |
| **10.Suport pentru o biureta, polipropilena, buc-3 buc**Suport pentru biurete, realizat din polipropilena, cu capacitate de sustinere pentru o biuretaSuport pentru o biureta, realizat din polipropilenaDesign care asigura sustinerea ferma a biuretelorSuport ISOLAB pentru o biureta, polipropilenaPermite observarea cu usurinta a gradatiilor si a nivelului menisculuiSuportul poate fi utilizat cu bare cu diametrul cuprins intre 10 si 12 mmTija de sustinere si baza suport nu sunt incluse; acestea se comanda separatPrevazut cu capete de fixare cu arcuri flexibile ce asigura inserarea si extractia cu usurinta a biuretelorMaterial: PolipropilenaCompatibilitate: 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 mmMaterial: ZincDiametru tija (Ø) 10 mmDeschidere: 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 mlPrevazut 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 continuaPipetor manual Brand macro pentru pipete, culoare gri, 0.1 - 200 mlDispune un singur nivel de operare pentru extragerea si dozarea lichiduluiIn conformitate cu standardul  DIN EN 285Sistem de supape interschimbabilCompatibilitate: Pipete cu volum cuprins in intervalul 0.1 - 200 mlAccesorii incluse: Filtru de rezervaCapacitate 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 bucatiTavi de cantarire ROTH Rotilabo realizate din aluminiu, fara urme de reziduuri de uleiuri, ce pot fi stivuite. Sunt ideale pentru o varietate deTavi de cantarire ROTH Rotilabo, 75 ml, 100 buc aplicatii ce necesita tavi de cantarire, tavi de uscare sau depozitarea obiectelor mici.Volum: 75 mlMaterial: AluminiuInaltime: 30 mmDiametru interior: (Ø)62 mmCantitate: 100 bucati |  |
| **14. Azotat de aluminiu monohidrat, min. 98 %, p.a. 500 g-1 buc**Numar CAS: 7784-27-2Cantitate: 500 gMasa moleculara: 375.13 g/molFormula chimica: Al(NO3)3 · 9 H2O |  |
| **15 Nitrat de magneziu hexahidrat ACS reagent, 99%, 100 g -1 buc**Cantitate: 100 GRNumar CAS: 013446-18-9Puritate 98-102% (ACS specification); 99%Densitate (g/cm3),256.41Formula chimica MgN2O6 · 6H2OTip 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 7647-01-0Aspect -lichid limpede; Culoare- incolor pana la slab galbuiHCl (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 64-19-7Masa 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: 7761-88-8Puritate 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/cm3Arseniu 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 cosmeticeIngrediente (INCI):urea |  |
| **25.Glicerină vegetală 99.5, 100 ml-5 buc**Proprietăți organoleptice: lichid limpede, incolor, vâscozitate ridicatăSolubilitate: 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 lactateSoluție 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 isethionateDerivat 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 caracteristicIngrediente (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 - 12.5Proprietăți organoleptice: lichid ușor vâscos și tulbure, culoare alb-gălbuie, miros specific, solubil în apăIngrediente (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: 135-19-3Greutate 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)