**Tabela 1. Reactivi, ustensile, accesorii etc.**

| **Nr. d/o** | **Denumire produs** | **UM** | **Număr****unități**  | **Suma estimativă Lot, lei f/a TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Lotul 1. Acizi și baze** |  |  | **4800,0** |
|  | Acid sulfuric concentrat, puritate ≥ 99% | litru | 5 |   |
|  | Acid azotic concentrat, puritate ≥ 98% | litru | 5 |   |
|  | Acid acetic, glacial, puritate ≥ 98% | litru | 1 |   |
|  | Acid clorhidric, puritate ≥ 37% | litru | 5 |   |
|  | Hidroxid de amoniu, puritate 28-30%, pentru analizare | litru | 3 |   |
|  | Hidroxid de potasiu | kilogram | 3 |   |
|  | Acid fosforic puritate ≥ 99% | litru | 1 |   |
|  | Acid rubianic | kilogram | 0,05 |   |
|  | Acid selenic | kilogram | 1,05 |   |
|  | Acid bromhidric | litru | 1 |  |
|  | **Lotul 2. Solvenți** |  |  | **55000,0** |
|  | Aldehidă formică, chimic pur, 99.9% | litru | 3 |   |
|  | Тоluen, puritatea (GC-MSD), min.99.8% | litru | 1 |   |
|  | Acetonă, puritate (GC-MSD)≥ 98,8% | litru | 30 |   |
|  | Hexan (n-Hexan), puritate ≥ 98 %, (FID) | litru | 20 |   |
|  | Heptan, puritate ≥ 98 %, (FID) | litru | 2 |   |
|  | Cloroform, puritate (GC) ≥ 99,8% | litru | 10 |   |
|  | Apă oxigenată, pentru sinteză, 30% | litru | 5 |   |
|  | Metanol, puritatea GC min.99.8%, pentru cromatografia în gaz MS | litru | 100 |   |
|  | Histanol 100 | litru | 120 |   |
|  | Propanol, puritate ≥ 99,9% | litru | 3 |   |
|  | Benzen, c.p. | litru | 1 |   |
|  | Etil acetat, CAS Number: 141-78-6, ACS reagent, ≥99.5% | litru | 2,5 |   |
|  | Eter petrolier, 40-60 °C  | litru | 8 |   |
|  | Izopropilamină | litru | 1 |  |
|  | Izopropanol | litru | 3 |  |
|  | **Lotul 3. Săruri** |  |  | **37000,0** |
|  | Acetaldehidă, puritate (GC) ≥ 90% | kilogram | 0,1 |   |
|  | Paradimetilaminobenzaldehidă, ≥ 98%, pentru analize | kilogram | 0,1 |   |
|  | Benzidine , c.p. | kilogram | 0,01 |   |
|  | 1-nitroză-2-naftol | kilogram | 0,05 |   |
|  | Clorură de stibiu | kilogram | 0,05 |   |
|  | Clorură de bariu | kilogram | 0,05 |   |
|  | Clorură de fier II | kilogram | 0,05 |   |
|  | Fier cianură de potasiu | kilogram | 0,05 |   |
|  | Florură de natriu | kilogram | 0,05 |   |
|  | Carbonat de sodiu, pentru analize | kilogram | 0,1 |   |
|  | Hidrogenoftalat de potasiu, pentru analize | kilogram | 0,05 |   |
|  | Metil oranj | kilogram | 0,05 |   |
|  | Metabisulfit de sodiu, >99% | kilogram | 0,05 |   |
|  | Molibdat de amoniu, c.p. | kilogram | 0,05 |   |
|  | Ninhidrină, pentru analize | kilogram | 0,1 |   |
|  | Nitrit de sodiu | kilogram | 0,1 |   |
|  | Nitrat de bariu  | kilogram | 0,05 |   |
|  | Nitrat de argint | kilogram | 0,05 |   |
|  | Definilamină, c.p., >99% | kilogram | 0,05 |   |
|  | Nitroprusiat de sodiu, pentru analize | kilogram | 0,05 |   |
|  | Persulfat de potasiu, pentru analize | grame | 0,05 |   |
|  | Hexacianoferat de potasiu, | grame | 0,05 |   |
|  | Sulfat de sodiu  | kilogram | 0,05 |   |
|  | Sulfură de sodiu | kilogram | 0,05 |   |
|  | pentacianonitrozoferat de sodiu | kilogram | 0,05 |   |
|  | Sulfit de sodiu | kilogram | 0,05 |   |
|  | Sulfat de cupru | kilogram | 1 |   |
|  | DFO, 1,8-diazafluoren-9-one | kilogram | 0,005 |   |
|  | Tiocenat/Rodanură de amoniu, c.p. | kilogram | 0,05 |   |
|  | Tiocenat de cobalt, c.p. | kilogram | 0,05 |   |
|  | Tiocenat de mercur, c.p. | kilogram | 0,05 |   |
|  | Vanadat de amoniu, c.p. | kilogram | 0,05 |   |
|  | Abastru intens B | kilogram | 0,03 |  |
|  | Clorura de hidragiu | kilogram | 0,05 |  |
|  | Rodizonat de sodiu | kilogram | 0,05 |  |
|  | Hidrat de hidrazină | kilogram | 0,05 |  |
|  | Sulfat de potasiu | kilogram | 0,05 |  |
|  | Tetrahidrat acetat de cobalt | kilogram | 0,05 |  |
|  | Iodură de potasiu | kilogram | 1,05 |  |
|  | Clorură de calciu | kilogram | 2,05 |  |
|  | **Lotul 4. Liqiud cyanoacrylate** |  |  | **4200,0** |
|  | **Liqiud** cyanoacrylate (superglue) | litru | 1 |   |
|  | **Lotul 5. Spay** |  |  | **800,0** |
|  | **Spray** pentru îndepărtarea ruginii | bucată | 15 |  |
|  | **Spray** WD-60, V= minim 300ml | bucată | 10 |  |
|   | **Lotul 6. Vială și capac și septă** |  |   | **40000,0** |
|  | **Vială** cu filet pentru cromatograf (*screw vial for chromatography, 12x32mm, 2 ml, screw cap*) | bucată | 8000 |   |
|  | **Capac** cu septă pentru vială cu filet (*screw caps with septa silicone/PTFE*) | bucată | 8000 |   |
|  | **Lotul 7. Vas Dewar** |  |  | **23000,0** |
|  | **Vas Dewar** pentru transportarea și stocarea azotului lichid. Capacitatea de 20-25 litri. Mărimea nu mai mare dediametrul – 600 mm, înălțimea 700 mm; diametrul gîtului 80-100 mm.Masa vas deșert – nu mai mare de 16,0 kg. Rata de evaporare statică nu mai mult de 0,2 l/zi. Accesoriu adițional: 1x Canister compatibil cu diametrul gâtului și înălțimii vasului propus. | bucată |  |  |
|  | **Lotul 8. Pompă azot lichid** |  |  | **4250,0** |
|  | **Pompă** de mână pentru azot lichid: presiune ≤0,04 MPa, compatibilă cu Vas Dewar Lotul nr. 7 | bucată | 1 |  |
|  | **Lotul 9. Azot lichid refrigerat** |  |  | **13000,0** |
|  | **Azot** lichidrefrigerat, densitatea relativă minim 0,8 gr/cm3 1,429 m3; Punctul de fierbere 195-196 °C, Standard de referință GOST 9293-74, Nr. ONU: 1977;  | Litru | 100 |  |
|  | **Lotul 10 Consumabile chimice**  |  |  | **14000,0** |
|  | **Pipete** **Pasteur** din plastic, 3ml | bucată | 500 |   |
|  | **Vârfuri** pipete de tip Gilson, 1000µl | bucată | 1500 |   |
|  | **Pîlnie** de decantare, din sticlă, d=5cm, h=5cm | bucată | 5 |   |
|  | **Pîlnie** de separare var.1, din sticlă, v=250ml | bucată | 2 |   |
|  | **Pîlnie** de separare var.2, din sticlă, v=500ml | bucată | 2 |   |
|  | **Eprubetă** ependorf cu capac, polimer, baza conică 5ml  | bucată | 1000 |   |
|  | **Eprubete** din sticlă termorezistentă, 10ml  | bucată | 500 |   |
|  | **Pahare** berzelius, volumul de 50ml | bucată | 5 |   |
|  | **Pahare** berzelius, volumul de 100ml | bucată | 5 |   |
|  | **Pahare** berzelius, volumul de 250ml | bucată | 5 |   |
|  | **Pahare** berzelius, volumul de 600ml | bucată | 5 |   |
|   | **Lotul 11. Ustensile** |  |   | **1750,0** |
|  | **Foarfece** din inox, l=12-16 cm | bucată | 10 |   |
|  | **Spatulă** micro-linguriță, inox, l=180mm | bucată | 10 |   |
|  | **Plăci** colorate cu godeuri, ceramică/porțelan, 6 celule | bucată | 5 |   |
|   | **Lotul 12. Filament pentru detector de masă** |  |   | **30000,0** |
| 1.
 | **Filament**, pentru MSD, cu ionizare și cu impact electronic EI, de temperatură înaltă, PN G7005- 60061 sau echivalent (compatibil cu MSD 5977A) | bucată | 8 |  |
|   | **Lotul 13. Placă cromatografică** |  |   | **19000,0** |
|  | **Placă** pentru cromatografie în strat subțire, suport aluminiu/plastic; grosime suport 0.2-0.25mm; material absorbant – silica gel; suprafața specifică (BET) – 50m2/g; porozitatea – 60A; volumul specific – 0,75ml/g; dimensiuni particule 5-17 μm. | metru pătrat | 10 |  |
|   | **Lotul 14. Accesorii pentru cromatografie GC/MS** |  |   | **105000,0** |
|  | **Seringă** pentru auto-injector, 10 μL, GC/MS, gouge 23, ASN, similar 9301-0713 Agilent | bucată | 3 |   |
|  | **Filtru** pentru gaz, cu indicator PN CP17973 (compatibil cu gaz-cromatograf 7890B al companiei Agilent) | bucată | 3 |  |
|  | **Filtru** pentru gaz, capcană universală mare, fiting 1/8inch, pentru heliu, PN RMSH-2 (compatibil cu gaz-cromatograf 7890B al companiei Agilent) | bucată | 3 |  |
|  | **Filtru** pentru gaz, capcană universală mare, fiting 1/8inch, pentru heliu, PN CP 17972 (compatibil cu gaz-cromatograf 7890B al companiei Agilent) | bucată | 3 |  |
|  | Ultra Inert Liner, similar 5190-2295 Agilent | bucată | 10 |   |
|  | **Coloană** capilară, HP-5MS UI, lungime 30m, diametru 0,25mm (compatibil cu gaz-cromatograf 7890B al companiei Agilent) | bucată | 1 |   |
|  | **Coloană** capilară, DB Petro, lungime 100m, diametru 0,25mm (compatibil cu gaz-cromatograf 7890B al companiei Agilent) | bucată | 1 |  |
|   | **Lotul 15. Prosoape** |  |   | **14000,0** |
|        1. | **Prosoape** din hârtie în rulou; 2 straturi; celuloză, culoare = alb; lungime rolă =minim 74m; lățime rolă H=minim 21cm; echivalent marca TORK, compatibil cu dozatoare în sistem M1. | bucată | 120 |   |
|   | **Lotul 16. Consumabile pentru curățire**  |  |   | **6000,0** |
|  | **Fașă** tifon, nesterilă, 10x5m | bucată | 50 |   |
|  | **Vată** nesterilă, 100g | bucată | 40 |   |
|  | **Săpun** lichid pentru mâini | litru | 40 |   |
|   | **Lotul 17. Consumabile pentru examinare** |  |   | **2200,0** |
|  | **Disc** plat de taiere metal, 125x1x22mm 1,5mm | bucată | 20 |   |
|  | **Disc** șmirghel lamelar, 125mm, P120 | bucată | 20 |   |
|  | **Pânză** pentru tăiat metal (bomfaier) | bucată | 20 |   |
|  | **Hârtie** de șmirghel/abrazivă, 10x2000cm, granulație 1000 | bucată | 1 |   |
|  | **Lotul 18. Consumabile pentru securitate și protecție** |  |   | **4500,0** |
|  | **Mănuși** de lucru, tricot de bumbac cu PVC | bucată | 400 |   |
|  | **Mănuși** pentru protecția mâinilor față de frig, corespundere standard EN 511. | bucată  | 4 |  |
|  | **Lotul 19. Mănuși de examinare** |  |   | **25000,0** |
|  | **Mănuși** de examinare din nitril, nesterile, nepudrate, mărime S | pereche | 4000 |   |
|  | **Mănuși** din nitril, nesterile, nepudrate, mărime M | pereche | 2000 |   |
|  | **Mănuși** din nitril, nesterile, nepudrate, mărime XL | pereche | 1000 |   |

**Tabelul 2. Baterii și acumulatori**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Denumire produs** | **UM** | **Număr de unități,** | **Suma estimativă lot, lei f/a TVA** |
|  | **Lotul 20. Baterii și acumulatori** |  |  | **31000,0** |
|  | **Baterie** AA tensiune - 1,5V, cod de model-LR6, sistem-alcalină | bucată | 500 |  |
|  | **Baterie** AAA tensiune - 1,5, cod de model-LR03, sistem-alcalină | bucată | 500 |  |
|  | **Baterie** C tensiune - 1,5V, cod de model LR 14, sistem-alcalină | bucată | 30 |  |
|  | **Baterie,** tensiune - 9V, cod de model-9V-6LR61, sistem-alcalină | bucată | 10 |  |
|  | **Baterie** 1.5V LR-44 | bucată | 50 |  |
|  | **Acumulator** 12V, 9 Ah, terminal F1/F2-Faston | bucată | 20 |  |
|  | **Acumulator 12v**, cod SHR1227W,  | bucată | 20 |  |
|  | **Marker CD/DVD**, negru, max. 0.7mm | bucată | 50 |  |

**Tabelul 3. Materiale pentru ambalat**

| **Nr. d/o** | **Denumire produs** | **UM** | **Număr****unități** | **Suma estimativă Lot, lei f/a TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Lotul 21. Pungi**  |  |  | **6500,0** |
|  | **Pungă zip-lock**, polietilenă, 40x60 mm, culoare transparentă | bucată | 3000 |  |
|  | **Pungă zip-lock**, polietilenă, 70x100 mm, culoare transparentă | bucată | 3000 |  |
|  | **Pungă zip-lock**, polietilenă, 80x120 mm, culoare transparentă | bucată | 1000 |  |
|  | **Pungă zip-lock**, polietilenă, 150x200 mm, culoare transparentă | bucată | 1000 |  |
|  | **Pungă zip-lock**, polietilenă, 250x350 mm, culoare transparentă | bucată | 500 |  |
|  | **Lotul 22. Saci, pachete, bandă adezivă**  |  |  | **19000,0** |
|  | **Sac din polietilenă**, (60 l), în rolă | bucată | 1500 |  |
|  | **Sac din polietilenă**, (120 l), în rola | bucată | 3000 |  |
|  | **Pachet de protecție** din plastic cu bule, antistatic, PVC, 170x220mm | bucată | 400 |  |
|  | **Pachet de protecție** din plastic cu bule, antistatic, PVC, 120x150mm | bucată | 400 |  |
|  | **Hârtie,** 1m lățime x 50m lungime, min. 80g/m2 | bucată | 2 |  |
|  | **Etichetă** **preț**, 26x16, 1000/rola | bucată | 10 |  |
|  | **Bandă adezivă transparentă**, lățimea 5 cm, lungimea min. 180m, utilizată pentruambalare | bucată | 100 |  |

**Tabelul 4. Accesorii computaționale**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****d/o** | **Denumirea mărfii** | **UM** | **Număr de unități** | **Suma estimativă, lei f/ă TVA** |
|  | **Lotul 23. Accesorii computaționale** |  |  | **140000,0** |
|  | **USB Flash Drive,** 128Gb, USB3.0/3.1 | bucată | 50 |  |
|  | **USB Flash Drive,** 64Gb, USB3.0/3.1 | bucată | 50 |  |
|  | **Cartelă de memorie,** 128 Gb, microSDHC, SD adaptor | bucată | 5 |  |
|  | **Cartelă de memorie** 64 Gb, microSDHC,min. clasa 10 | bucată | 5 |  |
|  | **HDD** 12 TB, SATA 6GB/s, 3.5", suport NCQ, 7200 rpm, Cache 256MB | bucată | 8 |  |
|  | **SSD**, 1TB, 2,5" pentru compartiment de 3.5", MLC, SATA III, viteza citire min. 560 MB/s, viteza scriere 530 MB/s | bucată | 5 |  |
|  | **Prelungitor,** 5 m, 220V | bucată | 5 |  |