**Caiet de sarcini:Echipamente pentru laboratorul de biologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  d/o | Cod CPV | | Denumirea bunurilor solicitate | Unitate de măsură | Canti-tatea | Specificarea tehnică deplină,Standarde de referință | **Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)**  **, lei** | |
| **Echipamente pentru laboratorul de biologie** | | | | | | | | |
| **LOT 9 Utilaje și materiale didactice** | | | | | | | | |
| 9.1 |  | | **Spirtiere cu suport și sită** | buc. | 8 | Spirtieră din sticlă, cu fitil , capacitatea 150ml, pe suport demontabil, cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe. | 1680 | |
| 9.2 |  | | **Spirometru incesiv** | buc | 1 | Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat, înălțimea de 500mm. Să conțină ghid de utilizare pentru profesori. | 528 | |
| 9.3 |  | | **Hârtie de filtru** | buc | 1 | Cutia conține minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 mm. | 96 | |
| 9.4 |  | | **Cutii Petri** | buc | 10 | Cutii din sticlă ce nu distorsionează imaginea. Material sticlă borosilicată. Diametru 120mm, capac 130mm, Înalțime 22mm | 360 | |
| 9.5 |  | | **Mojar cu pistil de porțelan** | buc | 1 | Mojar porțelan smălțuit, diametru interior 160 mm, volum cca 650 ml, cu pistil corespunzător mărimii mojarului. | 192 | |
| 9.6 |  | | **Pahar Berzelius** | buc | 2 | Pahar Berzelius sticlă borosilicată, gradat câte 1 ml, cu cioc, volum 250ml. | 120 | |
| 9.7 |  | | **Pahar Erlenmaier** | buc | 2 | Pahar Erlenmaier sticlă borosilicată, gât îngust, volum 250 ml | 120 | |
| 9.8 |  | | **Eprubete** | buc | 20 | Eprubete din sticlă termorezistentă. Diametrul 16mm. Înălțimea 150mm | 120 | |
| 9.9 |  | | **Pâlnie** | buc | 5 | Pâlnie simplă, din material termorezistent , diametrul 90 mm, înălțimea 100mm. | 240 | |
| 9.10 |  | | **Tavă de disecție** | buc | 15 | Material inox dur. Dimensiuni 31,5\*22\*4cm | 2700 | |
| 9.11 |  | | **Stativ pentru eprubete** | buc | 5 | Material plastic rezistent ; pentru 6 eprubete, orificii cu diametrul 15mm | 420 | |
| 9.12 |  | | **Trepied cu sită** | buc | 1 | Material din inox, iar sita are inserție ceramică | 210 | |
| **Total LOT 9: Utilaje , estimat fără TVA** | | | | | | | **6 786** | |
| **LOT 10: Modele** | | | | | | | | |
| 10.1 |  | **Model de craniu uman** | | buc | 1 | Mărimea: In mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent | 864 | |
| 10.2 |  | **Model de encefal uman** | | buc. | 1 | Mărime naturală, cu părți detașabile; cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent | 984 | |
| 10.3 |  | **Model de ficat, pancreas, splină.** | | buc. | 1 | Mărite de 3 ori Matrial plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil. | 900 | |
| 10.4 |  | **OCHI, MODEL MĂRIT DE 3 ORI, DIN 6 PĂRȚI** | | buc. | 1 | Model ochi, mărit de 3 ori cu prezentarea componentelor interne şi externe, detaşabil în 6 părţi, pe stativ | 588 | |
| 10.5 |  | **PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV** | | buc. | 1 | Modelul reproduce plămânii umani cu trahee, în mărime naturală. Anatomia plămânilor cuprinde şi structura sanguină. Modelul este transparent, asigurând vizbilitatea structurii și a sistemului sanguin. Dimensiuni min.: H=330mm. Material: PVC de înaltă calitate. Montat pe suport de plastic, cu dimensiunea de aprox. 200x150mm. | 1350 | |
| 10.6 |  | **Model aplicație -Transfuzia sangelui** | | buc. | 1 | Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sanguine | 360 | |
| 10.7 |  | **Structura proteinei** | | buc. | 1 | Prezentarea structurii moleculare a proteinei colorat.  Dimensiuni H-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal pe stativ. | 996 | |
| 10.8 |  | **Model neuron** | | buc. | 1 | Model neuron mărit de minimum 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport | 798 | |
| 10.9 |  | **Model vezică urinară** | | buc. | 1 | Model mărit al vezicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport | 492 | |
| 10.10 |  | **Model detasabil laringe, plămâni și inima** | | buc. | 1 | Modelul reproduce plămânii umani, cu trahee, fiind prevăzut cu părţi detaşabile. Anatomia organului cuprinde şi structura sanguină cu inima. Material: plastic PVC Montat pe suport de plastic | 2040 | |
| 10.11 |  | **Plămânii cu traheea, model pe stativ** | | buc. | 1 | Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânilor, precum şi a treheii, unite de acesta, pe suport | 1620 | |
| 10.12 |  | **Schelet uman(h-85)** | | buc. | 2 | Model recomandat pentru studierea aprofundată a sistemului osos. Scheletul (mărime naturală) este fixat pe un stativ, membrele superioare şi inferioare detaşabile pentru a putea fi studiate mai îndeaproape. Craniu clasic din 3 părţi cu maxilar mobil. | 3360 | |
| 10.13 |  | **Mulaj secțiunea pielii umane** | | buc. | 1 | Mulajul reprezintă secţiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detaşabile, folicul pilos şi stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată | 1188 | |
| 10.14 |  | **Model COMPOZITIA SANGELUI** | | buc. | 1 | Modelul reprezinta structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compozitionale viu colorate ce se asamblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie. | 948 | |
| 10.15 |  | **Model al rinichiului** | | buc. | 1 | Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa londitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe  suport detasabil | 768 | |
| 10.16 |  | **Inima, Model Gigant Din 3 Părţi, Scara 5 X 1** | | buc. | 1 | Modelul permite înţelegerea caracteristicilor părţii interioare a inimii şi a celei exterioare, cât şi a relaţiilor dintre principalele vase sanguine, detaşabil în 3 părţi. | 1344 | |
| 10.17 |  | **Circulația sangelui. Model funcțional** | | buc. | 1 | Modelul repoduce sistemului circulator uman, circulaţia sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge “sângele”, pompat cu ajutorul a 2 pompe de mâna. Astfel, sângele venos (de un roşu-violet intens) şi cel arterial (roşu deschis) ilustrează procesul de oxigenare şi dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin reţeaua vasculară a corpului. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesneşte întelegerea complexităţii şi a importanţei sistemului circulator.  ***Dimensiuni:*** 380x360x160mm; ***Greutate:~*** 1.5kg Material: vinil, transparent, rezisten.Montat pe un suport | 1170 | |
| 10.18 |  | **Celula umană simplă, mulaj.** | | buc. | 1 | Model de prezentare a celulei umane în disecţie, pe suport. | 1104 | |
| 10.19 |  | **Model mână** | | buc. | 1 | Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele 5 degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă si externă a mainii. Dimensiuni H min 260mm. Material vinil rezistent. Model montat pe suport. | 582 | |
| 10.20 |  | **Model GENUNCHI** | | buc. | 1 | Modelul reprezintă o copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației femurului cu tibia, incluzând şi rotula. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mişcărilor de extensie, flexiune, rotaţie internă şi externă a genunchiului. Dimensiuni: H=330mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport. | 582 | |
| 10.21 |  | **Mulaj a urechii umane** | | buc. | 1 | Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie şi externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent | 648 | |
| 10.22 |  | **Model UMAR** | | buc. | 1 | Modelul reprezintă o copie fidelă a sistemului osos, cu articulaţii şi ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea rotaţiei interne şi externe a articulaţiei umărului. Dimensiuni: H=220mm Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport. | 582 | |
| 10.23 |  | **Model ADN** | | buc. | 1 | Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificaţi prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ | 888 | |
| 10.24 |  | **Model laba piciorului** | | buc. | 1 | Copie fidelă a regiunii anatomice corspunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpiene și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni H min 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport. | 582 | |
| 10.25 |  | **Model vertebră umană 3D** | | buc. | 1 | Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material vinil, rezistent , incasabil. Modele montate pe un suport plastic, cu dimensiunea min. 230\*100mm. | 582 | |
| 10.26 |  | **Celula vegetală** | | buc. | 1 | Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare cu detalierea elementelor constitutive.Material : plastic rezistent, colorat. Model de suport. | 987 | |
| 10.27 |  | **Model aplicație- Încrucișarea dihibridă** | | buc. | 1 | Piese separate de plastic cu magneți, colorate cu inscripții. | 312 | |
| 10.28 |  | **Model aplicație- Încrucișarea monohibridă** | | buc. | 1 | Piese separate de plastic cu magneți, colorate cu inscripții. | 312 | |
| 10.29 |  | **Modelul florii monocotiledonate** | | buc. | 1 | Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic rezistent; colorat corespunzător realitații; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile pe suport. | 540 | |
| 10.30 |  | **Modelul florii Papilionaceae** | | buc. | 1 | Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic rezistent; colorat corespunzator realitații; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile; pe suport | 540 | |
| 10.31 |  | **Modelul florii Solonaceae** | | buc. | 1 | Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/ roșie, material plastic rezistent; colorat corespunzator realitații; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile; pe suport | 540 | |
| 10.32 |  | **Model mărit a structurii frunzei** | | buc. | 1 | Model 3D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni cca H =250mm, material plastic rezistent, incasabil. Montat pe suport. | 792 | |
| 10.33 |  | **Celula animală in disecție** | | buc. | 1 | Celula animală în disecție, cu prezentarea structurii acesteia : membrană, citoplasmă, nucleu, si invelișuri citoplasmatice. (mitocondrii, ribozomi) organite colorate; material plastic, rezistent. Dimensiuni cca 500mm-550mm. Model pe suport. | 1182 | |
| 10.34 |  | **Model-aplicație -Ciclul de dezvoltare a viermilor.** | | buc. | 1 | 11 plăci de plastic, fiecare reprezentând un ciclu din dezvoltare, colorate, cu magneți. | 312 | |
| **Total LOT 10: Modele , estimat fără TVA** | | | | | | | | **30 837** |
| **LOT 11: Secțiuni microscopice** | | | | | | | | |
| 11.1 |  | | **Secțiuni microscopice Botanica** | buc. | 1 | Set din lame, în cutie de plastic. Cu inscripții în limba română . Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos: 1.Celule epidermice de ceapă, 2.Mitoză- secțiune longitudinală din rădăcina de ceapă, 3.Rădăcină tanără de bob-secțiune, 4.Tulpină de graminee-secțiune transversală, 5.Tulpină de bostan –sectiune transversală, 6.Tulpină de graminee secțiune longitudinală, 7. Tulpina de bostan –secțiune longitudinală, 8.Tulpina de tei-sectiune transversală, 9.Tulpina de mușcată-secțiune transversală, 10.Frunza de pin, 11.Frunza de floarea soarelui-secțiune transversală, 12.Germinația polenului, 13.Anteră de crin-secțiune transversală, 14. Ovar de crin-secțiune transversală, 15.Embrion de traista ciobanului.-secțiune, 16.Sămânță tânără de cereale cu embrion-secțiune longitudinală, 17.Con masculin de pin cu microspor-secțiune transversală, 18.Celule sclerenchimatice, 19.Protal de ferigă, 20.Protal de ferigă sporofit tânăr, 21.Secțiune prin tal de licheni, 22.Anteridie de mușchi –secțiune longitudinală, 23.Arhegoniu de mușchi –secțiune longitudinală, 24.Protonem de mușchi.25.Sporangiu, de Rhisopus, 26.Drojdie de bere. 27.Mucegai verde- Penicillum, 28.Mucegai negru-aspergillus nero, 29.Ciupercă-secțiune, 30. Volvox 31.Mătasea broastei-spirogira, 32.Tulpina-secțiune longitudinală, 33.Nostoc, 34.Spirulină. | 990 | |
| 11.2 |  | | **Secțiuni microscopice Zoologie.** | buc. | 1 | Set din lame, în cutie de plastic.Cu inscripții în limba romană. Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos:1. Parameci 2.Euglena. 3.Hidra 4.Hidra-celule  reproducătoare. 5.Hidra gonade. 6.Hidra mugur meduzoid. 7.Nematod 8.Cestod matur. 9.Ascaris-femelă si mascul. 10.Ou de ascaris-mitoza secțiune.11.Rama.12.Albina-aparat bucal. 13.Țînțar aparat bucal 14.Țnțarul comun- larva.15.Musca domestică-aparat bucal. 16.Broasca de lac –ou-sectiune. | 960 | |
| 11.3 |  | | **Secțiuni microscopice. Anatomie.** | buc. | 1 | Set din lame, în cutie de plastic. Cu inscripții în limba romană. Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos: 1.Țesut conjunctiv lax. 2. Cartilaj hialin-secțiune. 3.Cartilaj elastic-secțiune 4.Țesut osos –secțiune 5.Țesut osos compact-secțiune. 6.Fibră musculară netedă. 7.Mușchi scheletic- secțiune longitudinală. 8.Tendon-iepure-secțiune. 9.Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10.Epiteliu pavimentos simplu. 11.Epiteliu stratificat pavimentos –secțiune. 12.Epiteliu cilindric cu cili –secțiune 13.Piele umană-secțiune prin folicul pilos. 14.Piele umană secțiune prin glanda sudoripară .15.Plămîn rețea vasculară preparată. 16.Trahee 17.Arteră și venă secțiune transversală. 18.Sange uman frotiu. 19.Ganglion limfatic-secțiune.20.Glanda tiroidă 21.Stomac-secțiune prin perete.22Intestin subțire-secțiune transversală. 23.Ficat –secțiune. 24.Canalicule biliare.-secțiune.25.Testicul-secțiune. 26.Ovar-secțiune. 27 Rinichi-secțiune longitudinală. 28.Cromozom uman. | 1284 | |
| **Total LOT 11: Secțiuni microscopice, estimat fără TVA** | | | | | | | | **3 234** |
| **LOT 12: Preparate în lichid / umede** | | | | | | | | |
| 12.1 |  | | **Preparate in lichid.Triton.** | buc. | 1 | Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic/rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător.Cu inscripție.Cutia ermetic închisă.Mărime de cca 95\*80\*210mm-100\*85\*215 | 672 | |
| 12.2 |  | | **Preparate în lichid. Conuri gimnosperme.** | buc. | 1 | 4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent in lichid conservant netoxic, fara miros înțepător. Cu inscripție in limba romană. Cutia ermetic închisă.Mărime de cca 95\*80\*210mm-100\*85\*215 | 504 | |
| 12.3 |  | | **Dezvoltarea broaștei Preparat umed** | buc. | 1 | Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclul de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscoapele cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. | 672 | |
| 12.4 |  | | **Preparate în lichid Viperă** | buc. | 1 | Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x 80x 210 mm – 100x 85x 215 | 504 | |
| 12.5 |  | | **Preparate în lichid Nereida** | buc. | 1 | Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător.Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215 | 504 | |
| **Total LOT 12: Preparate în lichid / umede, estimat fără TVA** | | | | | | | | **2 856** |
| **LOT 13: Planșe** | | | | | | | | |
| 13.1 |  | | **Reguli de securitate în laboratorul de biologie.** | buc. | 1 | Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei în limba română. | 82 | |
| 13.2 |  | | **Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri** | buc. | 2 | Planșe murale duble colorate, cu inscripții în limba română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, şipci de lemn, de minim 700x1000 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuride prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plați paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și fucțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii animale | 3000 | |
| 13.3 |  | | **PORTRETE BIOLOGI CELEBRI** | buc. | 1 | 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz , Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. | 1480 | |
| **Total LOT 13: Planșe, estimat fără TVA** | | | | | | | | **4 562** |
| **LOT 14: Seturi / colecții** | | | | | | | | |
| 14.1 |  | | **Set Tipurile Frunzelor. Ierbar.** | buc. | 1 | Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor frunzelor, nervațiunii, marimii și morfologiei lor. Cu inscripții în limba română. | 378 | |
| 14.2 |  | | **Set Tipurile Inflorescenței** | buc. | 1 | Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor inflorecțenlor. Cu inscripții în limba română. | 378 | |
| 14.3 |  | | **Set Tipurile Frunzelor**  **Preparat.** | buc. | 1 | Set tipurile frunzelor în chihlimbar. | 378 | |
| 14.4 |  | | **Set Tipurile Petalelor** | buc. | 1 | Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor petalelor. Cu inscripții în limba română. | 378 | |
| 14.5 |  | | **Germinația Soiei- Preparat Umed** | buc. | 1 |  | 420 | |
| 14.6 |  | | **Set Tipurile Petalelori, Preparat Umed** | buc. | 1 | Set demonstrativ ce permite studierea si vizualizarea tipurilor petalelor. Preparat in masă de PVC transparent | 378 | |
| 14.7 |  | | **Schelet Peşte** | buc. | 1 | Schelet de pește (caras) în vitrinã de sticlã. Dimensiuni: 230x60x110 mm | 900 | |
| 14.8 |  | | **Schelet Broască** | buc. | 1 | Schelet de broascã în vitrinã de sticlã, mărime naturală. Mărime natural, în conexiune anatomică; Model expus în vitrine de sticlă. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română | 882 | |
| 14.9 |  | | **Schelet Iepure** | buc. | 1 | Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă | 1182 | |
| 14.10 |  | | **Schelet Pisică** | buc. | 1 | Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă | 1248 | |
| 14.11 |  | | **Schelet Porumbel** | buc. | 1 | Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrinăde sticlă | 1182 | |
| 14.12 |  | | **Colecţie Cochilii De Moluşte** | buc. | 1 |  | 253 | |
| 14.13 |  | | **Colecția Insecte Dăunătoare** | buc. | 1 | Setul conține minim 20 de insecte dăunătoare fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea specimentelor. Dimensiuni: 250x350mm. Inscripții în limba română | 630 | |
| 14.14 |  | | **Colecție De Insecte Benefice 20 De Tipuri** | buc. | 1 | Setul conține minim 20 de insecte benefice fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea specimentelor. Dimensiuni: 250x350mm. Inscripții în limba română | 630 | |
| 14.15 |  | | **Trusa "Varietatea Lumii Animale"** | buc. | 1 | Colecție de elită Animal Kingdom. Setul din 20 de vețuitoare (insecte, flutiri, broască, liliac, șarpe etc.) împăiate în sticlă transparentă. | 5328 | |
| 14.16 |  | | **Set Modele Simple Meioză La Animale** | buc. | 1 | Include 9 modele detașabile pe o placã de suport cu prezentarea procesului de Meiozã la animale. | 1752 | |
| 14.17 |  | | **Set Modele Simple Mitoză La Animale** | buc. | 1 | Include 10 modele detașabile pe o placã de suport cu prezentarea procesului de Mitozã la animale. | 1752 | |
| **Total LOTUL 14 Seturi/ colecții, estimat fără TVA** | | | | | | | | **18 049** |
| **Total pe loturi , estimat fără TVA** | | | | | | | **66 324** | |