



INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Reactivi de laborator pentru activitățile proiectului MIS ETC 1676 “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație **“Reactivi de laborator pentru activitățile proiectului MIS ETC 1676 “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”**, conform caietului de sarcini
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: da
5. Valoarea estimată fără TVA: **conform caietului de sarcini**
6. Criteriu de atribuire: *prețul cel mai scăzut*
7. Cod CPV: *conform caietului de sarcini*
8. Tip contract: furnizare
9. Obiectul contractului: **“Reactivi de laborator pentru activitățile proiectului MIS ETC 1676 “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”**
10. Data limită de depunere a ofertelor: 16.11.2015
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură, e-mail: nicoleta.chiriac@ugal.ro

12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face pana la data de 31.12.2015, de la livrarea produselor, din fonduri externe nerambursabile, ale Universității, în contul furnizorului, deschis la Trezoreria Statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
15. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
16. Persoana de contact: Nicoleta Chiriac, tel. 0336130115, e-mail: nicoleta.chiriac@ugal.ro
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă/catalogue dvs. din SEAP.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: nicoleta.chiriac@ugal.ro.

Rectorat
Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Gabriel Bîrsan



Director General Investiții și Resurse Umane
Ing. Cezar BICHESCU

Șef Serviciu Achiziții
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,
Nicoleta Chiriac



SE APROBĂ,
RECTOR,
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

CAIET DE SARCINI
“Reactivi de laborator

pentru activitățile proiectului MIS ETC 1676 “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Dacă în cadrul unui lot sunt produse care nu sunt oferite, ofertele agenților economici care nu au incluse toate produsele din lot vor fi considerate neconforme și respinse pentru lotul respectiv

La aceste specificații se poate oferi un produs/componentă echivalent, chiar dacă s-a omis această precizare în text. Caracteristicile tehnice solicitate în CAIETUL DE SARCINI sunt minime și obligatorii.

Prezentul caiet de sarcini se referă la:

Lotul 1

Reactivi chimici, standarde analitice, solvenți organici, standarde de referință certificate pentru analize prin tehnicile XRF, UV-VIZ, AAS, FTIR, HPLC și multiparametrice valoare fara TVA 12570 lei

Nr. Crt	Denumire produse	CPV	Cant.	Caracteristici principale	Valoare fără TVA
1	Kit pentru determinare fotometrică a zincului, 0.025 - 1.000 mg/l Zn, 25 teste/cut	33696300-8	1 cut	Kit (cell test) pentru determinare fotometrică a zincului, 0.025 - 1.000 mg/l Zn, 25 teste/cut	331
2	kit pentru determinare fotometrică duritate totală, 5 - 215 mg/l Ca 0.7 - 30.1 °d 0.9 - 37.6 °e 1.2 - 53.7 °f 7 - 301 mg/l CaO 12 - 537 mg/l CaCO ₃ , 25 teste/cut	33696300-8	1 cut	Kit (cell test) pentru determinare fotometrică duritate totală, 5 - 215 mg/l Ca 0.7 - 30.1 °d 0.9 - 37.6 °e 1.2 - 53.7 °f 7 - 301 mg/l CaO 12 - 537 mg/l CaCO ₃ , 25 teste/cut	319
3	Kit pentru determinare fotometrică azot (total), cu 2,6 dimetil-fenol (DMP), domeniu de măsurare: 10 - 150 mg/l N, 25 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (cell test) pentru determinare fotometrică azot (total), cu DMP, 10 - 150 mg/l N, 25 teste/cut	379
4	kit pentru determinare fotometrică sulfid, 1.0 - 60.0 mg/l SO ₃ ²⁻ 0.8 - 48.0 mg/l	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare fotometrică sulfid, 1.0 - 60.0 mg/l SO ₃ ²⁻ 0.8 - 48.0 mg/l	468

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



	SO2 , 150 teste/cut			SO2, 150 teste/cut	
5	kit pentru determinare fotometrica Sulfat, 25 - 300 mg/l SO42- , 200 teste/cut	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare fotometrica Sulfat, 25 - 300 mg/l SO42-, 200 teste/cut	593
6	kit pentru determinare fotometrica fosfat, (o-fosfat);VM; 0.5 - 30.0 mg/l PO4-P 1.5 - 92.0 mg/l PO43- 1.1 - 68.7 mg/l P2O5 , 400 teste/cut	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare fotometrica fosfat, (o-fosfat);VM 0.5 - 30.0 mg/l PO4-P 1.5 - 92.0 mg/l PO43- 1.1 - 68.7 mg/l P2O5, 400 teste/cut	383
7	kit pentru determinare TOC, 5.0 - 80.0 mg/l , 25 teste/cut	33696300-8	1 cut	Kit (cell test) pentru determinare TOC, 5.0 - 80.0 mg/l , 25 teste/cut	690
8	kit pentru determinare Fenol, 0.002 - 5.00 mg/l , 50-250 teste/cut,	33696300-8	2 cut	Kit (test) pentru determinare Fenol, 0.002 - 5.00 mg/l , 50-250 teste/cut	911
9	kit pentru determinare Nitrit, 0.002 - 1.00 mg/l NO2-N 0.007 - 3.28 mg/l NO2- , 1000 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare Nitrit, 0.002 - 1.00 mg/l NO2-N 0.007 - 3.28 mg/l NO2-, 1000 teste/cut	565
10	kit pentru determinare fotometrica nitrati, domeniu de masurare: 0.10 - 25 mg/l NO3-N 0,4 - 110,7 mg/l NO3- , 250 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (cell test) pentru determinare fotometrica nitrati, domeniu de masurare: 0.10 - 25 mg/l NO3-N 0,4 - 110,7 mg/l NO3- , 250 teste/cut	798
11	kit pentru determinare Nichel, 0.02 - 5.00 mg/l Ni , 250 teste/cut.	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare Nichel, 0.02 - 5.00 mg/l Ni , 250 teste/cut	435
12	kit pentru determinare Mangan, 0.010 - 10.00 mg/l Mn , 250 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare Mangan, 0.010 - 10.00 mg/l Mn, 250 teste/cut,	347
13	kit pentru determinare fier, 0.005 - 5.00 mg/l Fe , 1000 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (test) pentru determinare fier, 0.005 - 5.00 mg/l Fe, 1000 teste/cut	556
14	kit pentru determinare fotometrica; Cianura, (cianura libera si eliberata rapid); domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN- , 100 teste/cut,	33696300-8	2 cut	Kit (test) pentru determinare fotometrica cianura, (libera si eliberata rapid), 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002-0.500 mg/l CN-, 100 teste/cut	718
15	Kit determinare COD, 15 - 300 mg/l , 25 teste/cut,	33696300-8	3 cut	Kit (cell test) determinare COD, 15 - 300 mg/l, 25 teste/cut	859
16	kit de determinare fotometrica cromat; (crom VI), 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO4 , 250 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (test) de determinare fotometrica cromat; (crom VI), 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO4, 250 teste/cut	456

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



17	kit de determinare Arsen, 0.001 - 0.100 mg/l As , 30 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (test) de determinare Arsen, 0.001 - 0.100 mg/l As, 30 teste/cut	968
18	kit de determinare Amoniu - N 0.013 - 3.86 mg/l NH ₄ ⁺ , 250 teste/cut	33696300-8	1 cut	Kit (test) de determinare Amoniu - N 0.013 - 3.86 mg/l NH ₄ ⁺ , 250 teste/cut	335
19	kit pentru determinare fotometrica capacitate acida pana la pH 4.3 (alcalinitate totala); 0.40 - 8.00 mmol/l 20 - 400 mg/l CaCO ₃ , 120 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (cell test) pentru determinare fotometrica capacitate acida pana la pH 4.3 (alcalinitate totala); 0.40-8.00 mmol/l 20 - 400 mg/l CaCO ₃ , 120 teste/cut	431
20	Kit de determinare fotometrica acizi organici volatili 50 - 3000 mg/l Spectroquant®, 100 teste/cut,	33696300-8	1 cut	Kit (test) de determinare fotometrica acizi organici volatili, 50 - 3000 mg/l, 100 teste/cut	552
21	Kit digestie probe pentru determinarea plumb cadmiu, fier, cupru, nichel, fosfor (total), zinc Crack set 10 spectroquant 100 teste	33696300-8	1 cut	Kit digestie probe pentru determinare plumb cadmiu, fier, cupru, nichel, fosfor (total), zinc, 100 teste/cut	367
22	Kit digestie probe pentru determinarea azot (total), Crack set 20 spectroquant 90 teste	33696300-8	1 cut	Kit digestie probe pentru determinare azot (total), 90 teste/cut	367
23	Aluminiu - solutie Al(NO ₃) ₃ in HNO ₃ 2-3%, trasabila NIST, 1000 mg/l Al Certipur®	24210000-9 AA 02-4	1 fl	Aluminiu - standard ICP, solutie Al(NO ₃) ₃ in HNO ₃ 2-3%, trasabila NIST, 1000 mg/l Al Certipur®	371
24	Mercur standard Hg(NO ₃) ₂ în HNO ₃ 10% 1000 mg/l Hg Certipur®, 100 mL	24311310-3	1 fl	Mercur standard ICP trasabil la SRM de la NIST Hg(NO ₃) ₂ în HNO ₃ 10% 1000 mg/l Hg Certipur®, 100 mL	371

Lot 2

**Reactivi chimici, standarde analitice, solvenți organici, standarde de referință certificate pentru analize prin tehnicile XRF, UV-VIZ, AAS, FTIR, HPLC și multiparametrice
 valoare fara TVA 19066 lei**

Nr. Crt	Denumire produse	CPV	Cant.	Caracteristici principale	Valoare fără TVA
1	Solutie curatare electrozi, 500 ml	33696300-8	1 fl	Solutie curatare electrozi, HI 7061L, 500 ml	59
2	Solutie pastrare electrozi, 500 ml	33696300-8	1 fl	Solutie pastrare electrozi HI 70300L, 500 ml	59
3	Solutie de calibrare, 84 μS/cm, 500 ml	33696300-8	1 fl	Solutie de calibrare, 84 μS/cm, HI 7033L, 500 ml	59
4	Solutie de calibrare, 1413 μS/cm, 500 ml	33696300-8	1 fl	Solutie de calibrare, 1413 μS/cm, HI 7031L, 500 ml	59

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



5	Soluție de calibrare, 5000 $\mu\text{S/cm}$, 500 ml	33696300-8	1 fl	Soluție de calibrare, 5000 $\mu\text{S/cm}$, HI 7039L, 500 ml	89
6	Soluție de calibrare, 12880 $\mu\text{S/cm}$, 500ml	33696300-8	1 fl	Soluție de calibrare, 12880 $\mu\text{S/cm}$, HI 7030L, 500 ml	59
7	Soluție de calibrare, zero oxygen, 500 ml	33696300-8	1 fl	Soluție de calibrare, zero oxygen, HI 7040L, 500 ml	70
8	Reactiv pentru Consumul Chimic de Oxigen (COD), 0...150 mg/L (100 teste)	33696300-8	1 cut	Reactiv pentru Consumul Chimic de Oxigen (COD), 0...150 mg/L (100 teste). Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	419
9	Reactiv pentru Consumul Chimic de Oxigen (COD), 0...1500 mg/L (25 teste)	33696300-8	1 cut	Reactiv pentru Consumul Chimic de Oxigen (COD), 0...1500 mg/L (25 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	165
10	Reactivi determinare Calciu, 0÷400 mg/L (150 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Calciu, 0÷400 mg/L (150 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	383
11	Reactivi determinare Dioxid de Clor, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Dioxid de Clor, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	927
12	Reactivi determinare Clor liber, 0,00÷2,50 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Clor liber, 0,00÷2,50 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	294
13	Reactivi determinare Clor total, 0,00÷3,50 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Clor total, 0,00÷3,50 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	294
14	Reactivi determinare Alcalinitate (CaCO_3), 0÷500 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Alcalinitate (CaCO_3), 0÷500 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	302
15	Reactivi determinare Amoniac, domeniu 0,00÷3,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Amoniac, domeniu 0,00÷3,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	617
16	Reactivi determinare Acid cianhidric, 0÷80 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Acid cianhidric, 0÷80 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	512
17	Reactivi determinare Fluoruri, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Fluoruri, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	383

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



18	Reactivi determinare Duritate calciu, 0,00÷2,70 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Duritate calciu, 0,00÷2,70 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	581
19	Reactivi determinare Duritate magneziu, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Duritate magneziu, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	581
20	Reactivi determinare Hidrazină, 0÷400 µg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Hidrazină, 0÷400 µg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	222
21	Reactivi determinare Iod, 0,0÷12,5 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Iod, 0,0÷12,5 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	294
22	Reactivi determinare Nitrati, 0,0÷30,0 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Nitrati, 0,0÷30,0 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	855
23	Reactivi determinare Nitriti, 0÷150 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Nitriti, 0÷150 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	439
24	Reactivi determinare Oxigen dizolvat, 0,0÷10,0 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Oxigen dizolvat, 0,0÷10,0 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	839
25	Reactivi determinare Ozon, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Ozon, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	343
26	Reactivi determinare Fosfati, 0,0÷30,0 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Fosfati, 0,0÷30,0 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	339
27	Reactivi determinare Fosfor, 0,0÷15,0 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Fosfor, 0,0÷15,0 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	339
28	Reactivi determinare Potasiu, 0,0÷20,0/10÷100/20÷200 (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Potasiu, 0,0÷20,0/10÷100/20÷200 (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	1516
29	Reactivi determinare Siliciu, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Siliciu, 0,00÷2,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotolorimetrul HI 83200	617
30	Reactivi determinare Sulfati,	33696300-8	1	Reactivi determinare Sulfati,	544

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



	0÷150 mg/L (300 teste)		cut	0÷150 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	
31	Reactivi determinare Aluminiu, 0,00÷1,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Aluminiu, 0,00÷1,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	1202
32	Reactivi determinare Fier, 0,00÷5,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Fier, 0,00÷5,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	278
33	Reactivi determinare Magneziu, 0÷150 mg/L (150 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Magneziu, 0÷150 mg/L (150 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	331
34	Reactivi determinare Mangan, 0,0÷20,0 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Mangan, 0,0÷20,0 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	605
35	Reactivi determinare Molibden, 0,0÷40,0 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Molibden, 0,0÷40,0 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	1069
36	Reactivi determinare Nichel, 0,00÷7,00 g/L (100 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Nichel, 0,00÷7,00 g/L (100 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	802
37	Reactivi determinare Brom, 0,00÷8,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Brom, 0,00÷8,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	294
38	Reactivi determinare Cupru, 0,00÷5,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Cupru, 0,00÷5,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	476
39	Reactivi determinare Crom VI, 0÷1000 µg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Crom VI, 0÷1000 µg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	343
40	Reactivi determinare Argint, 0,000÷1,000 mg/L (50 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Argint, 0,000÷1,000 mg/L (50 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	742
41	Reactivi determinare Zinc, 0,00÷3,00 mg/L (300 teste)	33696300-8	1 cut	Reactivi determinare Zinc, 0,00÷3,00 mg/L (300 teste) Compatibil cu fotocolorimetrul HI 83200	665

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



Lot 3

Reactivi chimici, standarde analitice, solvenți organici, standarde de referință certificate pentru analize prin tehnicile XRF, UV-VIZ, AAS, FTIR, HPLC și multiparametrice valoare fara TVA 10916 lei

Nr. Crt	Denumire produse	CPV	Cant.	Caracteristici principale	Valoare fără TVA
1	Etanol pentru HPLC, pur ≥ 99.9%, sticla 2.5L	24322220-5	1 st	Etanol ptr HPLC; Formula C ₂ H ₆ O; Masa moleculara 46.07 g/mol; lichid incolor; puritate ≥ 99.9%; (sticla 2.5L)	331
2	Cloroform pentru spectroscopie IR, pur ≥ 99.5 %, sticla 500 mL	24321300-3	4 st	Cloroform pentru spectroscopie IR. Contine aprox ~0.5% etanol pentru stabilizare, apa ≤ 0.1%, Masa moleculara: 119,38 g/mol Densitate: 1,49 kg/L puritate ≥ 99.5 %, sticla 1L	919
3	Acid ascorbic L(+) pentru analiza, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur, flacon 100g	24323200-6	3 fl	L(+) -Acid ascorbic, pentru analiza, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur, flacon 100g	435
4	L-Ascorbic acid, TraceSELECT®, ≥ 99.9998% (metals basis), C6H8O6-100G	24323200-6	1 fl	L-Ascorbic acid, TraceSELECT; Assay: ≥ 99.0% (RT), ≥ 99.9998% (metals basis); activitate optica: [α] _D 20 + 21 ± 0.5°, c = 10% in H ₂ O; mp: 190-194 °C (dec.); Flacon 100G	355
5	Multielement standard solutie V TraceCERT®, in 10% acid azotic- 100ml	33696500-0	2 fl	Multielement standard solution V pentru AAS, TraceCERT®, (in 10 % HNO ₃), Ag, Al, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Ga, In, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Rb, Sr, Tl, V, Zn: 10 mg/L each, Ca, Fe, Ca, Na: 100 mg/L fiecare	952
6	Acid azotic 65% Suprapur, sticla 1000 ml	24411000-8	1 fl	Acid azotic 65% Suprapur pentru AAS, sticla 1000 ml,	359
7	Stibiu Standard ptr AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Sb in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Stibiu Standard pentru AAS, TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L Sb in 2% acid azotic; Flacon. 250ML	101
8	Arsenic Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L As in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Arsenic Standard pentru AAS, TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L As in 2% acid azotic; Flacon. 250ML	101
9	Bor Standard ptr. AAS,	33696500-0	1	Bor Standard pentru AAS,	101

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



	TraceCERT®, 1000 mg/L B in H ₂ O, -250ML		fl	TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L B in H ₂ O; Flacon 250ML	
10	Cadmium Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Cd in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Cadmium Standard pentru AAS, TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L Cd in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
11	Calciu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Ca in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Calciu Standard pentru AAS, TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L Ca in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
12	Crom Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Cr in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Crom Standard pentru AAS, TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L Cr in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
13	Cobalt Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Co in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Cobalt Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Co in 2% acid azotic; Flacon 250 ml	101
14	Cupru Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Cu in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Copper Standard pentru AAS, TraceCERT; concentratie: 1000 mg/L Cu in 2% acid azotic; Flacon 250 ml	89
15	Fier Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Fe in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Fier Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Fe 2% in acid azotic; Flacon 250 ML	89
16	Plumb Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Pb in acid azotic, 1-250ML	33696500-0	1 fl	Plumb Standard penru AAS, TraceCERT; Concentratie:1000 mg/L Pb in 2% acid azotic, Flacon 250ML	89
17	Litiu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Li in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Litiu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Li in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
18	Magneziu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Mg in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Magneziu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie:1000 mg/L Mg in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
19	Mangan Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Mn in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Mangan Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie:1000 mg/L Mn in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



20	Molibden Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Mo in acid clorhidric, -250ML	33696500-0	1 fl	Molibden Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Mo in 10% acid clorhidric; Flacon 250ML	101
21	Nichel Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Ni in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Nichel Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Ni in 2% acid azotic; Flacon 250ML	85
22	Potasiu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L K in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Potasiu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L K in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
23	Seleniu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Se in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Seleniu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Se in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
24	Argint Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Ag in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Silver Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Ag in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
25	Sodiu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Na in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Sodiu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Na in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
26	Strontiu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Sr in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Strontiu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Sr in 2% acid azotic; Flacon 250ML	101
27	Vanadiu Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L V in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Vanadiu Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L V in 3% acid azotic; Flacon 250ML	101
28	Zinc Standard ptr. AAS, TraceCERT®, 1000 mg/L Zn in acid azotic, -250ML	33696500-0	1 fl	Zinc Standard pentru AAS, TraceCERT; Concentratie: 1000 mg/L Zn in 2% acid azotic; Flacon 250ML	93
29	Solutie tampon conform Schinkel (clorura de cesiu/clorura de lantan) pentru AAS, -500ML	33696300-8	1 fl	Solutie tampon conform Schinkel (clorura de cesiu/clorura de lantan) pentru AAS; pH: <1; densitate: 1.17 g/mL la 20 °C; Flacon 500ML	161
30	Solutie tampon (clorura de cesiu-azotat de aluminiu)	33696300-8	1 fl	Solutie tampon (clorura de cesiu-azotat de aluminiu)	137

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



	pentru determinare sodiu, potasiu, litiu prin spectroscopie in flacara - 500ML			pentru determinare sodiu, potasiu, litiu prin spectroscopie in flacara; pH: 2.0±0.2; densitate: 1.14 g/mL la 20 °C; Flacon 500ML	
31	Fosfat acid de amoniu - <i>modificator de matrice</i> solutie ~40 % (w/v) in H ₂ O, 99.999%, (NH ₄) ₂ HPO ₄ - 100ML	24313220-9	1 fl	Fosfat acid de amoniu - <i>modificator de matrice</i> solutie, Assay: 99.999%; Concentratie: ~40 % (w/v) in H ₂ O; Densitate: 1.203 g/mL la 25 °C; Flacon 100ML	1391
32	Magneziu - <i>modificator de matrice</i> pentru cuptor de grafit AAS., -50ML	2431000-0	1 fl	Magneziu - <i>modificator de matrice</i> pentru cuptor de grafit AAS; mol wt: Mr 2;56.41 g/mol; Concentratie: 10.0 g/L±0.3 g/L Mg; Flacon 500ML	218
33	Nichel - <i>modificator de matrice</i> solutie 5% Ni in 1 wt. % HNO ₃ , 99.999%, -100ML	24310000-0	1 fl	Nichel - <i>modificator de matrice</i> solutie, Assay: 99.999%; Concentratie: 5% Ni in 1 wt. % HNO ₃ ; Density: 1.143 g/mL at 25 °C; Flacon 100ML	1452
34	Paladiu - <i>modificator de matrice ptr. cuptor de grafit</i> AAS, -50ML	24310000-0	1 fl	Paladiu - <i>modificator de matrice ptr. cuptor de grafit</i> AAS; mol wt: Mr 230.41 g/mol; Concentratie: 10.0 g/L±0.3 g/L Pd; Flacon 50ML	524
35	Borohidrura de sodiu ptr. AAS, ≥99%, , NaBH ₄ , -100G	24315200-7	4 fl	Borohidrura de sodiu ptr. AAS, Assay: ≥99%; penru generarea hidrurilor in determinarile AAS ; Mp: >300 °C (dec.)(lit.); Flacon 100G	758
36	Iodura de potasiu, TraceSELECT®, ≥99.999% (metals basis), KI, 100G	24312000-4	1 fl	Iodura de potasiu, TraceSELECT; Assay: ≥99.999% (metals basis); Impuritati: ≤10 mg/kg total azot; Mp: 681 °C(lit.); Flacon 100G	613
37	Iodura de potasiu pentru analiza, EMSURE® ISO, Reag. 250 g	24312000-4	1 fl	Iodura de potasiu puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5%, Flacon 250G	149

Produsele vor fi furnizate la Facultatea de Stiinte si Mediu, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Str, Domneasca 111, corp, SB sala 301.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



Nu se admit oferte alternative.

Ambalare și transport incluse în pret.

Termen de valabilitate: 6 luni

Notă: În cazul contractelor de grant semnate în cadrul Programului Operational Comun Romania-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013, Regulamentul nr. 236/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 martie 2014 de stabilire a normelor și procedurilor comune pentru punerea în aplicare a instrumentelor Uniunii pentru finanțarea acțiunilor externe (CIR) a introdus noi reguli de eligibilitate privind naționalitatea și originea, aplicabile procedurilor de achiziții publice.

Pentru clarificări suplimentare privind aceste reguli, vă recomandăm să consultați următoarele documente:

- pentru Instrumentul European de Vecinătate și Parteneriat (ENPI), regulile de eligibilitate cuprinse în cadrul articolelor 8 și 9 din Regulamentul (UE) nr. 236/2014;
- anexa la Ghidul Practic (PRAG) care cuprinde lista țărilor eligibile pentru fiecare program, în conformitate cu normele de eligibilitate cuprinse în Regulamentul (UE) nr. 236/2014, disponibilă la următoarea adresă de internet: <http://ec.europa.eu/europeaid/prag/annexes.do?group=A>

Împreună cu anexele menționate mai sus, vă recomandăm să consultați Secțiunile 2.3.1 și 2.3.2 ale Ghidului Practic (PRAG), care oferă explicații detaliate ale noilor reguli:
<http://ec.europa.eu/europeaid/prag/document.do>

În conformitate cu CIR, atunci când valoarea bunurilor care trebuie să fie achiziționate este mai mică de 100 000 de Euro per achiziție, bunurile nu trebuie să provină dintr-o țară eligibilă (dezlegare completă). Această derogare generală de la regula de origine implică următoarele: pentru atribuirea contractului de furnizare, procedurile de licitație pentru care Bugetul prevăzut pentru bunurile care urmează să fie furnizate este mai mic de 100 000 de euro vor beneficia de această derogare generală. **Anunțul de participare va trebui să indice că procedura de atribuire beneficiază de derogare.**

Întocmit,
Manager de proiect
Prof. dr. Anjoaneta Ene