

Specificații tehnice (F4.2)

Numărul procedurii de achiziție_MD-1618478419289_din_26.04.2021

Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice și de precizie

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Unitat. de măsură	Can-titatea	Preț unit fără TVA	Preț unit cu TVA	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termen Livrare	Clasif. bugetară
-----	---------	---	-------------------	-------------	--------------------	------------------	---------------	-------------	----------------	------------------

Lot 1. Veselă pentru laboratorul de chimie

1	38000000-0	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml	buc	15	50	60	750	900	60 zile	
2	38000000-0	Cilindru de sticlă gradat, 250 ml	buc	15	70	84	1 050	1 260	60 zile	
3	38000000-0	Eprubete negradate	buc	300	5	6	1 500	1 800	60 zile	
4	38000000-0	Flacoane pentru soluții	buc	100	20	24	2 000	2 400	60 zile	
5	38000000-0	Pâlnie de separare	buc	5	220	264	1 100	1 320	60 zile	
6	38000000-0	Pipetă gradată 25 ml	buc	15	45	54	675	810	60 zile	
7	38000000-0	Cilindru de sticlă gradat, 10 ml	buc	1	30	36	30	36	60 zile	
8	38000000-0	Pipetă din sticla (set 5 buc.)	set	3	25	30	75	90	60 zile	
9	38000000-0	Cristalizator	buc	1	60	72	60	72	60 zile	
10	38000000-0	Eprubete negradate	set	2	20	24	40	48	60 zile	
11	38000000-0	Cilindru gradat din plastic	buc	15	20	24	300	360	60 zile	
12	38000000-0	Pahar Berzelius din plastic	buc	15	20	24	300	360	60 zile	
13	38000000-0	Pisetă pentru apă distilată	buc	5	40	48	200	240	60 zile	
14	38000000-0	Mojar și pistil din porțelan	buc	2	150	180	300	360	60 zile	
							8 380	10 056		

Lot. 2. Ustensile de laborator Chimie

1	38000000-0	Spatulă dublă	buc	15	80	96	1 200	1 440	60 zile	
2	38000000-0	Perie pentru eprubete	buc	30	25	30	750	900	60 zile	
3	38000000-0	Stativ de laborator	buc	10	470	564	4 700	5 640	60 zile	
4	38000000-0	Stativ vertical pentru pipete	buc	1	95	114	95	114	60 zile	
5	38000000-0	Stativ pentru uscarea sticlariei	buc	1	400	480	400	480	60 zile	
6	38000000-0	Lingura de ars	buc	1	45	54	45	54	60 zile	
7	38000000-0	Lingura de încărcare (set 2 piese)	buc	2	70	84	140	168	60 zile	
8	38000000-0	Pensete (set 4 unitati)	buc	1	260	312	260	312	60 zile	
9	38000000-0	Hirtie indicatoare	buc	2	240	288	480	576	60 zile	
10	38000000-0	Hirtie de filtru	set	2	80	96	160	192	60 zile	
11	39741400-0	Nișă pentru laboratorul de chimie / Hotă de ventelare	buc	1	38 520	46 224	38 520	46 224	60 zile	

12	3912000-9	Dulap metalic pentru păstrarea reactivelor	buc	10	3 605	4 326	36 050	43 260	60 zile	
							82 800	99 360		

Lot. 3. Instrumente de masura si dispozitive (Chimie)

1	38000000-0	Balanță electronică de masă	buc	2	400	480	800	960	60 zile	
2	38000000-0	Balanță cu două brațe egale	buc	1	650	780	650	780	60 zile	
3	38000000-0	pH- metru de masă	buc	1	3 800	4 560	3 800	4 560	60 zile	
4	38000000-0	Set greutate placate cu nichel	buc	1	330	396	330	396	60 zile	
5	38000000-0	Set de electroliza	buc	1	400	480	400	480	60 zile	
							5 980	7 176		

Lot. 4. Modele, colectii, structuri moleculare

1	38000000-0	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice	buc	1	430	516	430	516	60 zile	
2	38000000-0	Colectia mase plastice	buc.	1	410	492	410	492	60 zile	
3	38000000-0	Model SiO2	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
4	38000000-0	Model NaCl	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
5	38000000-0	Model Diamant	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
6	38000000-0	Model Grafit	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
7	38000000-0	Model Fulerin	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
8	38000000-0	Model CsCl	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
9	38000000-0	Model cristale de Metal	buc	1	500	600	500	600	60 zile	
10	38000000-0	Trusa de atomi	buc	1	740	888	740	888	60 zile	
							5 080	6 096		

Lot. 5. Material ilustrativ pentru laboratorul de chimie

1	22100000-0	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)	buc	1	135	135	135	135	60 zile	
2	22100000-0	Regulile de securitate în laboratorul de chimie	buc	1	48	48	48	48	60 zile	
3	22100000-0	Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă	buc	1	85	85	85	85	60 zile	
4	22100000-0	Seria electrochimică a tensiunii metalelor	buc	1	48	48	48	48	60 zile	
5	22100000-0	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI	buc	1	1 480	1 480	1 480	1 480	60 zile	
6	22100000-0	Set planșe tematice la Chimie	buc	1	698	698	698	698	60 zile	
							2 494	2 494		

Lot 6. Apărătură pentru profesor (Biologie)

1	38000000-0	Hârtie de filtru	buc	2	70	84	140	168	60 zile	
2	38000000-0	Microscop monocular cu iluminare	buc	8	2 300	2 760	18 400	22 080	60 zile	
3	38000000-0	Accesorii pentru microscop	buc	8	180	216	1 440	1 728	60 zile	
4	38000000-0	Microscop monocular scolar	buc	8	1 500	1 800	12 000	14 400	60 zile	
5	38000000-0	Microscop stereoscopic, marire 20x pentru profesor	buc	1	3 400	4 080	3 400	4 080	60 zile	
6	38000000-0	Lame pentru microscop	buc	1	100	120	100	120	60 zile	
7	38000000-0	Pensete set 3-4 unitati	buc	2	250	300	500	600	60 zile	
								35 980	43 176	

Lot 7. Mulaje și modele (anatomie, botanică, zoologie)

1	38000000-0	Craniu classic cu encefal, din 8 parti	buc	1	800	960	800	960	60 zile	
2	38000000-0	Encefal, model din 8 parti	buc	1	650	780	650	780	60 zile	
3	38000000-0	Mulaj de ochi	buc	1	640	768	640	768	60 zile	
4	38000000-0	Model Ochi marit de 3 ori 6 parti	buc	1	450	540	450	540	60 zile	
5	38000000-0	Model compozitia singelui	buc	1	700	840	700	840	60 zile	
6	38000000-0	Celula umana simpla	buc	1	800	960	800	960	60 zile	
7	38000000-0	Model ADN (3D)	buc	1	740	888	740	888	60 zile	
8	38000000-0	Structura proteinei (3D)	buc	1	830	996	830	996	60 zile	
1	38000000-0	Celula vegetală	buc	1	800	960	800	960	60 zile	
2	38000000-0	Germinația fasolei	buc	1	350	420	350	420	60 zile	
3	38000000-0	Germinația porumbului	buc	1	350	420	350	420	60 zile	
4	38000000-0	Rădăcină plantelor boboase	buc	1	225	270	225	270	60 zile	
5	38000000-0	Set tipurile frunzelor	buc	1	315	378	315	378	60 zile	
6	38000000-0	Set tipurile inflorescentei	buc	1	315	378	315	378	60 zile	
7	38000000-0	Rădăcină și sistemul de absorbție	buc	1	400	480	400	480	60 zile	
8	38000000-0	Modelul florii monocotiledonate	buc	1	450	540	450	540	60 zile	
9	38000000-0	Modelul florii solonaceae	buc	1	450	540	450	540	60 zile	
10	38000000-0	Modelul florii fabaceae	buc	1	450	540	450	540	60 zile	
1	38000000-0	Celula animală în disecție	buc	1	800	960	800	960	60 zile	
2	38000000-0	Modelul parameciului pe support	buc	1	485	582	485	582	60 zile	
								11 000	13 200	

Lot 8. Naturalizări

1	38000000-0	Secțiuni microscopice Botanică.	buc	5	800	960	4 000	4 800	60 zile	
2	38000000-0	Secțiuni microscopice Zoologie.	buc	5	800	960	4 000	4 800	60 zile	

3	38000000-0	Secțiuni microscopice Anatomie.	buc	5	920	1 104	4 600	5 520	60 zile	
4	38000000-0	Set sectiuni microscopice – biologie generala	buc	1	2 200	2 640	2 200	2 640	60 zile	
							14 800	17 760		

Lot 9. Material ilustrativ la Biologie

1	22100000-0	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	buc	1	82	82	82	82	60 zile	
2	22100000-0	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	buc	1	1 480	1 480	1 480	1 480	60 zile	
3	22100000-0	Set planse murale cu material ilustrativ	buc	1	1 500	1 500	1 500	1 500	60 zile	
							3 062	3 062		

Lot 10. Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice

1	38000000-0	Balanță	buc	15	400	480	6 000	7 200	60 zile	
2	38000000-0	Cronometru digital	buc	15	210	252	3 150	3 780	60 zile	
3	38000000-0	Dinamometru 5N	buc	10	80	96	800	960	60 zile	
4	38000000-0	Set de resorturi elastice	buc	5	180	216	900	1 080	60 zile	
5	38000000-0	Stativ	buc	15	470	564	7 050	8 460	60 zile	
6	38000000-0	Set de mase marcate	buc	10	120	144	1 200	1 440	60 zile	
7	38000000-0	Plan înclinat cu accesorii	buc	10	700	840	7 000	8 400	60 zile	
8	38000000-0	Pârghie	buc	15	220	264	3 300	3 960	60 zile	
9	38000000-0	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	buc	5	80	96	400	480	60 zile	
10	38000000-0	Uluc metalic cu accesorii	buc	10	600	720	6 000	7 200	60 zile	
11	38000000-0	Aparat pentru studiul legii lui Boyle Mariotte	buc	1	1 000	1 200	1 000	1 200	60 zile	
12	38000000-0	Dispozitiv pentru studiul compunerii fortelor	buc	1	2 200	2 640	2 200	2 640	60 zile	
13	38000000-0	Manometru	buc	1	40	48	40	48	60 zile	
14	38000000-0	Vase comunicate	buc	1	240	288	240	288	60 zile	
							39 280	47 136		

Lot 11. Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice

1	38000000-0	Calorimetru cu accesorii	buc	10	265	318	2 650	3 180	60 zile	
2	38000000-0	Termometru	buc	15	60	72	900	1 080	60 zile	
3	38000000-0	Set 3 cilindri calorimetrici	buc	10	160	192	1 600	1 920	60 zile	
4	38000000-0	Cilindru gradat	buc	10	70	84	700	840	60 zile	
5	38000000-0	Pahar Berzelius 250 ml	buc	5	50	60	250	300	60 zile	

6	38000000-0	Unitate de demonstrarea a principiului convecției aerului	buc	1	380	456	380	456	60 zile	
							6 480	7 776		

Lot. 12. Modul de electricitate și magnetism

1	38000000-0	Multimetru	buc	15	280	336	4 200	5 040	60 zile	
2	38000000-0	Sursă de tensiune	buc	6	890	1 068	5 340	6 408	60 zile	
3	38000000-0	Reostat	buc	15	240	288	3 600	4 320	60 zile	
4	38000000-0	Set conductoare de conexiune	buc	15	120	144	1 800	2 160	60 zile	
5	38000000-0	Bec pe suport 2,5 V	buc	10	40	48	400	480	60 zile	
6	38000000-0	Bec pe suport 3,5V	buc	10	40	48	400	480	60 zile	
7	38000000-0	Bec cu incandescență, 6,3 V	buc	5	5	6	25	30	60 zile	
8	38000000-0	Set de rezistențe	buc	10	230	276	2 300	2 760	60 zile	
9	38000000-0	Întreprupător	buc	15	35	42	525	630	60 zile	
10	38000000-0	Magnet tip bară	buc	5	80	96	400	480	60 zile	
11	38000000-0	Magnet tip potcoavă	buc	2	80	96	160	192	60 zile	
12	38000000-0	Bobină suspendabilă	buc	5	130	156	650	780	60 zile	
							19 800	23 760		

Lot 13. Modul de optică și fizică modernă

1	38000000-0	REȚELE DE DIFRAȚIE	buc	1	550	660	550	660	60 zile	
2	38000000-0	DISCUL LUI NEWTON	buc	1	410	492	410	492	60 zile	
3	38000000-0	SET LENTILE SI PRISME	buc	1	650	780	650	780	60 zile	
4	38000000-0	Lupa cu maner \varnothing 75 mm	buc	1	50	60	50	60	60 zile	
5	38000000-0	Lentilă biconvexă pe stativ	buc	1	160	192	160	192	60 zile	
6	38000000-0	Lentilă biconcavă pe stativ	buc	1	160	192	160	192	60 zile	
							1 980	2 376		

Lot 14. Aparatură pentru profesor

1	38000000-0	Micrometru	buc	1	390	468	390	468	60 zile	
2	38000000-0	Șubler	buc	5	200	240	1 000	1 200	60 zile	
3	38000000-0	Șubler digital	buc	1	390	468	390	468	60 zile	
4	38000000-0	Ruletă 3 m	buc	1	70	84	70	84	60 zile	
5	38000000-0	Metru croitorie	buc	1	40	48	40	48	60 zile	
6	38000000-0	Riglă metalică 100 cm	buc	1	150	180	150	180	60 zile	
7	38000000-0	Cântar digital	buc	2	800	960	1 600	1 920	60 zile	
8	38000000-0	Disc pentru demonstrarea echilibrului	buc	1	360	432	360	432	60 zile	
9	38000000-0	Paralelipiped deformabil	buc	1	390	468	390	468	60 zile	

10	38000000-0	Scripete	buc	2	45	54	90	108	60 zile	
11	38000000-0	Pendulul lui Newton	buc	1	275	330	275	330	60 zile	
12	38000000-0	Disc rotativ	buc	1	385	462	385	462	60 zile	
13	38000000-0	Tubul lui Newton	buc	1	700	840	700	840	60 zile	
14	38000000-0	Tubul lui Pascal	buc	1	440	528	440	528	60 zile	
15	38000000-0	Bloc alimentare profesor	buc	1	3 000	3 600	3 000	3 600	60 zile	
16	38000000-0	Pompă vacuum / Pompa de vid	buc	1	570	684	570	684	60 zile	
17	38000000-0	Clopot de sticlă pe suport	buc	1	900	1 080	900	1 080	60 zile	
18	38000000-0	Higrometru-Termometru digital	buc	1	300	360	300	360	60 zile	
19	38000000-0	Set tuburi capilare	buc	1	275	330	275	330	60 zile	
20	38000000-0	Barometru aneroid	buc	1	900	1 080	900	1 080	60 zile	
21	38000000-0	Set demonstr. legii lui Arhimede	buc	1	330	396	330	396	60 zile	
22	38000000-0	Diapazon cu accesorii	buc	1	325	390	325	390	60 zile	
23	38000000-0	Reșou electric	buc	1	415	498	415	498	60 zile	
24	38000000-0	Ceainic electric	buc	1	350	420	350	420	60 zile	
25	38000000-0	Dispozitiv p-u demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)	buc	1	180	216	180	216	60 zile	
26	38000000-0	Electroscop cu accesorii	buc	2	470	564	940	1 128	60 zile	
27	38000000-0	Sultănaș electrostatic	buc	2	140	168	280	336	60 zile	
28	38000000-0	Ac magnetic	buc	2	55	66	110	132	60 zile	
29	38000000-0	Electromagnet tip U	buc	1	285	342	285	342	60 zile	
30	38000000-0	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	buc	1	800	960	800	960	60 zile	
31	38000000-0	Busolă	buc	1	80	96	80	96	60 zile	
32	38000000-0	Ampermetru analogic CC	buc	1	215	258	215	258	60 zile	
33	38000000-0	Mașina electrostatică Wimshurst	buc	1	1 100	1 320	1 100	1 320	60 zile	
34	38000000-0	Condensator plan demonstrativ	buc	1	440	528	440	528	60 zile	
35	38000000-0	Baghete pentru studiul electrizării	buc	2	120	144	240	288	60 zile	
36	38000000-0	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți	buc	2	235	282	470	564	60 zile	
37	38000000-0	Diodă semiconductoare. Model demonstrativ		10	265	318	2 650	3 180	60 zile	
38	38000000-0	Diodă luminiscentă. Model demonstrativ	buc	10	265	318	2 650	3 180	60 zile	
39	38000000-0	Tranzistor. Model demonstrativ	buc	1	265	318	265	318	60 zile	
40	38000000-0	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	buc	1	165	198	165	198	60 zile	
41	38000000-0	Transformator demonstrativ	buc	1	1 400	1 680	1 400	1 680	60 zile	

42	38000000-0	Laser portabil	buc	1	285	342	285	342	60 zile	
43	38000000-0	Dozimetru	buc	1	2 300	2 760	2 300	2 760	60 zile	
44	38000000-0	Spectroscop	buc	1	2 500	3 000	2 500	3 000	60 zile	
45	38000000-0	Sursă de tensiune înaltă	buc	1	3 880	4 656	3 880	4 656	60 zile	
46	38000000-0	Baterie solară	buc	1	400	480	400	480	60 zile	
47	38000000-0	Binoclu	buc	1	1 100	1 320	1 100	1 320	60 zile	
48	38000000-0	Soare - Pamint - Luna. Miscarea de rotatie	buc	1	1 000	1 200	1 000	1 200	60 zile	
49	38000000-0	Telescop	buc	1	4 000	4 800	4 000	4 800	60 zile	
50	38000000-0	Modelul generatoru-lui	buc	1	840	1 008	840	1 008	60 zile	
51	38000000-0	Glob astronomic	buc	1	900	1 080	900	1 080	60 zile	
52	38000000-0	Set instrumente de lucru la tabla	buc	20	400	480	8 000	9 600	60 zile	
53	38000000-0	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI HOOK	buc	1	410	492	410	492	60 zile	
54	38000000-0	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI AMPERICE"	buc	1	750	900	750	900	60 zile	
55	38000000-0	DISPOZITIV "EFECTUL CÎMPULUI MAGNETIC ASUPRA CURENTULUI ELCTRIC"	buc	1	700	840	700	840	60 zile	
56	38000000-0	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETIC	buc	1	350	420	350	420	60 zile	
57	38000000-0	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI LORENTZ"	buc	1	1 400	1 680	1 400	1 680	60 zile	
58	38000000-0	Diapazon	buc	1	150	180	150	180	60 zile	
								54 880	65 856	

Lot 15. Material ilustrativ la Fizică

1	22100000-0	Regulile de securitate în laboratorul de fizică	buc	1	84	84	48	84	60 zile	
2	22100000-0	Unități fundamentale de măsură în SI	buc	1	92	92	92	92	60 zile	
3	22100000-0	Constante fizice fundamentale	buc	1	92	92	92	92	60 zile	
4	22100000-0	Prefixe pentru unitățile de măsură	buc	1	92	92	92	92	60 zile	
5	22100000-0	Tabelul periodic al elementelor chimice	buc	1	135	135	135	135	60 zile	
6	22100000-0	Set planșe tematice la Fizică	buc	1	368	368	368	368	60 zile	
7	22100000-0	Cuier pentru harti si planse	buc	10	235	282	2 350	2 820	60 zile	
								3 177	3 683	

Lot 16. Dotări pentru educația tehnologică

1	42642100-9	TOCILĂ ELECTRICĂ	buc	1	1 400	1 680	1 400	1 680	60 zile	
2	42642100-9	STRUNG UNIVERSAL PENTRU LEMN	buc	3	6 000	7 200	18 000	21 600	60 zile	
3	42642100-9	STRUNG DE GĂURIT	buc	1	3 300	3 960	3 300	3 960	60 zile	

4	42642100-9	MAȘINĂ DE FREZAT LEMN	buc	1	2 950	3 540	2 950	3 540	60 zile	
5	42642100-9	Mașină electrică de prelucrare a lemnului	buc	1	7 880	9 456	7 880	9 456	60 zile	
6	42642100-9	MENGHINĂ METALICĂ DE LĂCĂTUȘERIE	buc	2	750	900	1 500	1 800	60 zile	
7	42642100-9	MAȘINĂ DE ȘLEFUIT LEMN	buc	1	1 250	1 500	1 250	1 500	60 zile	
8	42642100-9	BANCA DE LUCRU PENTRU PRELUCRAREA LEMNULUI	buc	6	6 480	7 776	38 880	46 656	60 zile	
9	42642100-9	Șubler	buc	1	250	300	250	300	60 zile	
10	42642100-9	Set unelte pentru prelucrarea lemnului	buc	1	1 000	1 200	1 000	1 200	60 zile	
11	42642100-9	Taburetă rotativă	buc	15	480	576	7 200	8 640	60 zile	
12	42642100-9	AVIZIER PLUTA 900*600	buc	1	470	564	470	564	60 zile	
								84 080	100 896	

Lot 17. Dotari cabinet medical

1	33100000-1	LAMPĂ BACTERICIDĂ	buc	1	1 400	1 680	1 400	1 680	60 zile	
2	33100000-1	CUȘETĂ MEDICALĂ	buc	1	1 800	2 160	1 800	2 160	60 zile	
3	33100000-1	TARGA MEDICALA PLIABILA	buc	1	1 650	1 980	1 650	1 980	60 zile	
4	33100000-1	Trusa pentru medic	buc	1	1 100	1 320	1 100	1 320	60 zile	
5	33100000-1	STATIV PENTRU INFUZII	buc	1	850	1 020	850	1 020	60 zile	
								6 800	8 160	

Semnat: _____
Igor Ojog, director Cartdidact