



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 667

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 9 septembrie 2002

### SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
	ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
402.	— Ordin al ministrului industriei și resurselor privind actualizarea Listei de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală — LT-2001.....	1-31

## ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI RESURSELOR

### ORDIN

#### privind actualizarea Listei de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală — LT-2001

Ministrul industriei și resurselor,

în conformitate cu prevederile art. 35 din Ordonanța Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată și modificată prin Legea nr. 11/1994, cu modificările ulterioare, în conformitate cu prevederile art. 3 alin. (1) lit. j) și ale art. 8 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 193/2002 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală,

în conformitate cu art. 16 din anexa la Ordinul ministrului industriei și resurselor nr. 3.107/2001 privind aprobarea Listei de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală — LT-2001,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 19/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Industriei și Resurselor, cu modificările ulterioare,

emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă valorile actualizate, cuprinse în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin (tabelele nr. 1-7), ale tarifelor din Lista de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală — LT-2001, aprobată prin ordinul ministrului industriei și resurselor nr. 3.107/2001, publicat în

Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 563 din 10 septembrie 2001.

Art. 2. — Biroul Român de Metrologie Legală va aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare la data publicării lui.

Ministrul industriei și resurselor,

**Dan Ioan Popescu**

București, 29 august 2002.

Nr. 402.

TABELUL Nr. 1

## TARIFE

## PENTRU OPERATIUNI EFECTUATE ASUPRA MIJLOACELOR DE MASURARE

## SUPUSE OBLIGATORIU CONTROLULUI METROLOGIC AL STATULUI

LT – 2001

MIJLOC DE MASURARE		Poziția din LO 2001	Tarif (lei)			
COD	DENUMIRE		Verificare metrologică	Etalonare	Evaluarea mijlocului de măsurare în vederea acordării	
					Avizul de instalare	Avizul de punere în funcțiune
0	1	2	3	4	5	6
<b>I SPATIU SI TIMP</b>						
<b>1.01 UNGHI PLAN (rad)</b>						
1.01.01	Cala unghiulara	E				
1.01.01.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0) / unghi		43 000	111 000		
1.01.01.2	- etalon secundar ordin III (clasa 1 si 2) / unghi		35 000	89 000		
1.01.02	Poligon cu 5...72 unghiuri active	E				
1.01.02.1	- etalon secundar ordin I / unghi		126 000	491 000		
1.01.02.2	- etalon secundar ordin II (clasa 0) / unghi		126 000	295 000		
1.01.02.3	- etalon secundar ordin III (clasa 1) / unghi		108 000	221 000		
1.01.03	Echer la 90° plat, cu talpa, cu muchie activa	E				
1.01.03.1	- cu latura mai mica sau egala cu 400 mm		352 000	604 000		
1.01.03.2	- cu latura mai mare de 400 mm		562 000	1 142 000		
1.01.04	Echer la 90° cilindric	E				
1.01.04.1	- cu lungimea generatoarei mai mica sau egala cu 400 mm / generatoare		493 000	1 441 000		
1.01.04.2	- cu lungimea generatoarei mai mare de 400 mm/generatoare		903 000	2 685 000		
1.01.05	Aparat de verificat echere	E				
1.01.05.1	- cu lungimea mai mica sau egala cu 400 mm		495 000	1 361 000		
1.01.05.2	- cu lungimea mai mare de 400 mm		708 000	1 754 000		
1.01.06	Masa divizoare	E				
1.01.06.01	- cu o axa de rotație					
1.01.06.01.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0)		887 000	2 669 000		
1.01.06.01.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1,2 si 3)		823 000	2 228 000		
1.01.06.02	- cu doua axe de rotație					
1.01.06.02.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0)		1 329 000	3 510 000		
1.01.06.02.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		1 116 000	2 669 000		
1.01.07	Cap divizor	E				
1.01.07.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0)		1 182 000	2 669 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		336 000	703 000		
1.01.07.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		714 000	2 097 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		213 000	336 000		
1.01.08	Goniometru	E				
1.01.08.1	- etalon secundar ordin I si II (clasa 0)		1 329 000	3 503 000		
1.01.08.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		1 116 000	2 097 000		
1.01.09	Interferometru de măsurat unghiuri	E	1 329 000	3 503 000		
1.01.10	Aparat de verificat nivele si autocolimatoare	E				
1.01.10.1	- etalon secundar ordin I si II		985 000	2 669 000		
1.01.10.2	- etalon secundar ordin III si de lucru		774 000	1 462 000		
1.01.12	Autocolimator	E				
1.01.12.1	- cu valoarea diviziunii mai mica sau egala cu 0,5 "		985 000	2 669 000		
1.01.12.2	- cu valoarea diviziunii mai mare de 0,5 "		774 000	1 787 000		
1.01.13	Teodolit	L 1				
1.01.13.1	- cu valoarea diviziunii mai mica sau egala cu 1 "		2 097 000	4 206 000		
1.01.13.2	- cu valoarea diviziunii mai mare de 1 "		1 459 000	2 800 000		
1.01.14	Sistem de măsurare geodezic si de cadastru	L 2	3 161 000	5 596 000		
1.01.15	Aparat de nivelment geometric	L 4				
1.01.15.01	- cu laser		1 357 000	2 097 000		
1.01.15.02	- cu luneta					
1.01.15.02.1	- cu cerc gradat		1 623 000	2 800 000		
1.01.15.02.2	- fără cerc gradat		1 264 000	2 097 000		
1.01.19	Raportor	E	472 000	702 000		
1.01.24	Instalație (aparat) pentru reglarea si verificarea geometriei sistemului de direcție auto / unghi	L 6	409 000	-		

\*) Anexa este reprodusă în facsimil.

0	1	2	3	4	5	6
	<b>1.03 LUNGIME (m)</b>					
1.03.01	Cala plan paralela (fabricata conform cu ISO 3650) <sup>1)</sup> metoda absoluta	E				
1.03.01.01	- cu lungimea până la 150 mm, inclusiv		229 000	442 000		
1.03.01.02	metoda comparativa					
1.03.01.02	- etalon secundar de ordinul II - V (clasă 0 ... 4)					
1.03.01.02.1	- cu lungimea până la 100 mm inclusiv		40 000	56 000		
1.03.01.02.2	- cu lungimea între 100 mm ... 1000 mm, inclusiv		165 000	241 000		
1.03.02	Accesorii pentru cale plan - paralele/ buc	E	35 000	108 000		
1.03.03	Calibru etalon	E				
1.03.03.1	- pentru mașini de măsurat lungimi					
	- ordin III		-	759 000		
	- ordin IV		-	376 000		
	- ordin V		-	135 000		
1.03.03.2	- pentru aparate de măsurat grosimi cu ultrasunete					
	- tip A 1		702 000	936 000		
	- tip A 2		468 000	702 000		
	- tip A 3		293 000	468 000		
	- tip A 4		527 000	819 000		
1.03.05	Rigla gradata etalon, cu lungimea până la 1 m	E				
1.03.05.1	- etalon secundar ordin I (clasa 0 si 1) la lungime totala		984 000	2 799 000		
	- pentru fiecare reper suplimentar		131 000	490 000		
1.03.05.2	- etalon secundar ordin II ( clasă 2) la lungimea totala		625 000	1 969 000		
	- pentru fiecare reper suplimentar		98 000	213 000		
1.03.06	Riglă gradată					
1.03.06.1	- pentru măsurarea lungimii tesaturilor	L 7	43 000	-		
1.03.06.2	- pentru măsurarea nivelului produselor petroliere în rezervoare	L 7				
	- la lungimea totală		282 000	494 000		
	- pentru fiecare reper suplimentar		33 000	66 000		
1.03.07	Aparat pentru măsurat lungimea drumului	L 8	410 000	-		
1.03.10	Mira	E				
1.03.10.1	- de nivelment cu banda de invar		968 000	1 785 000		
1.03.10.2	- orizontala tip Bala		902 000	1 671 000		
1.03.11	Ruleta si panglica de măsurare	L 9				
1.03.11.1	- cu lungimea până la 2 m inclusiv		35 000	57 000		
1.03.11.2	- cu lungimea peste 2 m până la 5 m , fara lest		71 000	181 000		
	- pentru fiecare reper sau metru suplimentar peste 5 m		20 000	43 000		
1.03.11.3	- cu lungimea peste 2 m până la 5 m, cu lest		91 000	310 000		
	- pentru fiecare reper sau metru suplimentar peste 5 m		20 000	43 000		
1.03.12	Baza de verificat panglici si rulete cu L până la 5 m	E	-	2 954 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		-	167 000		
1.03.14	Aparat de măsurat elementele caii ferate sau de metrou	L 10				
1.03.14.1	- șablon		420 000	694 000		
1.03.14.2	- aparat de măsurat ecartamentul si supraînaltarea		628 000	978 000		
1.03.16	Clupa, zoometru	L 11	18 000	-		
1.03.21	Comparator	E				
1.03.21.01	- electric, electronic, pneumatic, cu un traductor si un interval de măsurare		413 000	1 100 000		
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		164 000	278 000		
	- pentru suport		102 000	200 000		
1.03.21.02	- optico-mecanic (optimetru, ultraoptimetru, opticator, microlux, tip Abbe)					
1.03.21.02.1	- cu valoarea diviziunii egala sau mai mare de 0,001 mm		412 000	772 000		
1.03.21.02.2	- cu valoarea diviziunii mai mica de 0,001 mm		510 000	1 131 000		
	- pentru suport		101 000	200 000		
1.03.24	Extensometru electric, electronic	L 12				
1.03.24.1	- cu un traductor si un interval de măsurare, cl. A, B <sub>1</sub>		1 230 000	-		
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		490 000	-		
1.03.24.2	- cu un traductor si un interval de măsurare, cl. B <sub>2</sub> , C		838 000	-		
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		392 000	-		
1.03.24.3	- cu un traductor si un interval de măsurare, cl. D, E		658 000	-		
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		359 000	-		
1.03.25	Aparat de verificat comparatoare si extensometre	E	559 000	1 148 000		
1.03.26	Aparat de măsurat deplasarea construcțiilor	L 13	693 000	-		
1.03.27	Microscop si lupa de măsurat lungimi cu valoarea diviziunii de 0,1 ... 0,01 mm	E	78 000	255 000		
	- pentru scara unghiulara		33 000	110 000		

0	1	2	3	4	5	6
1.03.29	Mașina de măsurat lungimi cu o coordonată cu limita superioară mai mică de 1 m	E				
1.03.29.1	- tip optico-mecanic, cu valoarea diviziunii de 0,001 mm sau mai mare		1 049 000	1 540 000		
1.03.29.2	- tip optico-mecanic, cu valoarea diviziunii mai mica de 0,001 mm		1 328 000	1 605 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar ce constituie mijloc de măsurare independent		393 000	491 000		
1.03.30	Mașina de măsurat lungimi cu o coordonată, cu limita superioară egală cu 1 m	E	1 605 000	3 077 000		
	- pentru fiecare metru suplimentar		491 000	655 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar ce constituie mijloc de măsurare independent		393 000	491 000		
1.03.31	Microscop	E				
1.03.31.1	- de atelier		838 000	1 328 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		344 000	491 000		
1.03.31.2	- universal		1 230 000	2 521 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		393 000	491 000		
1.03.32	Mașină de măsurat lungimi în 2 coordonate cu intervalul de măsurare mai mic de 1 m	E	1 330 000	2 442 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar peste 1 m		164 000	278 000		
1.03.33	Mașină de măsurat lungimi în 3 coordonate cu intervalul de măsurare mai mic de 1 m	E	2 670 000	4 910 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar peste 1 m		491 000	655 000		
1.03.34	Interferometru cu laser pentru măsurat lungimi, viteze	E				
1.03.34.1	- cu intervalul de măsurare mai mic sau egal cu 1 m		1 687 000	6 526 000		
1.03.34.2	- cu intervalul de măsurare mai mare de 1 m		2 668 000	8 766 000		
	- pentru corectorul influenței mediului		Deviz	Deviz		
1.03.36	Telemetru cu intervalul de măsurare mai mic sau egal cu 10 m	E	1 673 000	3 635 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		164 000	278 000		
1.03.38	Mașină de metrat lungimea firelor, țesăturilor și a cablurilor	L 14	684 000	-	723 000	
1.03.41	Aparat de măsurat cu ultrasunete (grosimi, defecte)	E	918 000	1 344 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		197 000	359 000		
1.03.42	Nivelmetru pentru măsurarea nivelului lichidelor cu interval de măsurare mai mic sau egal cu 1m	L 15	907 000	-		723 000
	- pentru fiecare metru suplimentar		281 000	-		
1.03.44	Instalație pentru verificarea aparatelor de măsurat elementele caii ferate sau de metrou	E	-	2 457 000		
	<b>1.04 ABATERI DE FORMA SI POZITIE (m)</b>					
1.04.01	Sticla plana	E	64 000	166 000		
1.04.02	Sticla plan paralela	E	78 000	199 000		
1.04.03	Rigla pentru controlul rectilinității și planității	E				
1.04.03.1	- cu $L \leq 500$ mm / muchie sau suprafață		144 000	440 000		
1.04.03.2	- cu $L > 500$ mm / muchie sau suprafață		287 000	758 000		
	- pentru fiecare 500 mm suplimentari		121 000	242 000		
1.04.04	Placă pentru controlul rectiliniității și planității cu suprafața până la 10 dm <sup>2</sup> , inclusiv	E	363 000	971 000		
	- pentru fiecare decimetru pătrat suplimentar		14 000	30 000		
1.04.05	Aparat pentru măsurat abateri de la planitate (cu un traductor sau un interval de măsurare)	E	936 000	2 669 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		82 000	205 000		
1.04.06	Măsură de circularitate	E	345 000	573 000		
1.04.07	Aparat pentru măsurat abateri de la circularitate (cu un traductor sau un interval de măsurare)	E	1 264 000	2 669 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		111 000	205 000		
1.04.08	Măsură de rugozitate	E	132 000	442 000		
1.04.10	Aparat pentru măsurat rugozitatea (cu un traductor sau un interval de măsurare)	E	1 264 000	2 669 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		111 000	205 000		
1.04.12	Luneta de aliniament	E	985 000	2 669 000		
1.04.15	Roata dințată etalon	E	1 182 000	3 124 000		
1.04.16	Măsură de profil pentru roți dințate	E	591 000	1 556 000		
1.04.17	Măsură de direcție pentru roți dințate	E	591 000	1 556 000		
1.04.25	Calibru pentru sferometre	E	344 000	883 000		
	<b>1.05 ARIE (m<sup>2</sup>)</b>					
1.05.01	Măsură de arie	E	-	310 000		

0	1	2	3	4	5	6
1.05.02	Planimetru - pentru fiecare scara suplimentara - pentru determinarea constantei - pentru diagramă	L 16	512 000 66 000 176 000 234 000	1 477 000 164 000 176 000 702 000		
1.05.03	Mașină de măsurat arii	L 17	1 188 000	2 097 000		
<b>1.06 VOLUM (m<sup>3</sup>, l, L)</b>						
1.06.01	Măsura etalon primar din sticla	E				
1.06.01.1	- cu volum nominal între (20 ... 1000) cm <sup>3</sup> , inclusiv ;		-	439 000		
1.06.01.2	- cu volum nominal între (2 ... 20) dm <sup>3</sup> , inclusiv ;		-	620 000		
1.06.02	Măsura etalon primar din metal cu volum nominal ≥ 50 dm <sup>3</sup>	E	-	989 000		
1.06.03	Măsura etalon secundar din metal	E				
1.06.03.01	- de valoare unica (cu preaplin)					
1.06.03.01.1	- cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>					
	- până la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv		176 000	351 000		
	- peste 50 dm <sup>3</sup> până la 100 dm <sup>3</sup> , inclusiv		234 000	410 000		
	- peste 100 dm <sup>3</sup> până la 200 dm <sup>3</sup> , inclusiv		293 000	468 000		
	- peste 200 dm <sup>3</sup> până la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv		410 000	532 000		
1.06.03.01.2	- cu volum nominal peste 500 dm <sup>3</sup>		468 000	737 000		
1.06.03.02	- cu scara gradata pe gâtul măsurii					
1.06.03.02.1	- cu volum nominal până la 500 dm <sup>3</sup>					
	- până la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv		185 000	339 000		
	- peste 50 dm <sup>3</sup> până la 100 dm <sup>3</sup> , inclusiv		234 000	410 000		
	- peste 100 dm <sup>3</sup> până la 200 dm <sup>3</sup> , inclusiv		293 000	491 000		
	- peste 200 dm <sup>3</sup> până la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv		410 000	555 000		
1.06.03.02.2	- cu volum nominal peste 500 dm <sup>3</sup>		468 000	828 000		
1.06.03.03	- cu scara gradata pe generatoare si volum nominal de la 50 dm <sup>3</sup> la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv		310 000	566 000		
1.06.05	Instalatie etalon cu masuri de volum pentru verificarea cistelor auto	E	-	2 793 000		
1.06.06	Instalatie etalon cu masuri de volum pentru verificarea cistelor de cale ferata	E	-	4 184 000		
1.06.07	Instalatie etalon cu masuri de volum pentru verificarea contoarelor pentru lichide (altele decât apa)	E	-	2 793 000		
1.06.08	Instalatie pentru verificarea contoarelor de apa (apometrelor)	E	Deviz	Deviz		
1.06.09	Instalatie etalon cu contor pentru lichide	E	-	3 964 000		
1.06.10	Instalatie pentru verificarea debitmetrelor si contoarelor de gaze	E	Deviz	Deviz		
1.06.15	Butiometru	L 19	53 000	240 000		
1.06.16	Seringa medicala	L 20	28 000	-		
1.06.17	Măsura de volum) de uz comercial din sticla sau alte materiale	L 21	22 000	-		
1.06.18	Măsura de volum de uz comercial	L 22				
1.06.18.1	- din metal pentru lichide, cu volum nominal :					
	- până la 1 dm <sup>3</sup> , inclusiv		14 000	-		
	- peste 1 dm <sup>3</sup> pana la 10 dm <sup>3</sup> , inclusiv		28 000	-		
	- peste 10 dm <sup>3</sup> pana la 50 dm <sup>3</sup> , inclusiv		44 000	-		
	- peste 50 dm <sup>3</sup> pana la 500 dm <sup>3</sup> , inclusiv		57 000	-		
	- peste 500 dm <sup>3</sup>		71 000	-		
1.06.18.2	- din metal sau lemn pentru cereale		82 000	-		
1.06.19	Măsura cu plutitor pentru lapte	L 23	37 000	-		
1.06.21	Butoi (în afara de cel pentru bere) budana	L 24				
1.06.21.1	- cu volum nominal până la 5 m <sup>3</sup> , inclusiv		202 000	-		
1.06.21.2	- cu volum nominal peste 5 m <sup>3</sup> , pentru fiecare multiplu sau fractiune de 5 m <sup>3</sup> , suplimentari		94 000	-		
1.06.22	Cisterna auto, pentru fiecare compartiment:	L 25				
1.06.22.1	- cu volum nominal până la 10 m <sup>3</sup> , inclusiv		443 000	-		
1.06.22.2	- cu volum nominal peste 10 m <sup>3</sup> , pentru fiecare multiplu sau fractiune de 10 m <sup>3</sup> , suplimentari		147 000	-		
1.06.23	Cisterna de cale ferata	L 26				
1.06.23.1	- cu volum nominal până la 40 m <sup>3</sup> , inclusiv		603 000	-		
1.06.23.2	- cu volum nominal peste 40 m <sup>3</sup> , pentru fiecare multiplu sau fractiune de 10 m <sup>3</sup> , suplimentari		192 000	-		
1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	L 28				
1.06.24.1	- cu volum nominal până la 15 m <sup>3</sup> , inclusiv		1 039 000	-	723 000	
1.06.24.2	- cu volum nominal între 15 m <sup>3</sup> ... 40 m <sup>3</sup> pentru fiecare multiplu sau fractiune de 5 m <sup>3</sup> suplimentari		150 000	-		
1.06.24.3	- cu volum nominal peste 40 m <sup>3</sup>		Deviz	-		
1.06.25	Instalatie de dozare / dozator pentru lichide:	L 29				
1.06.25.1	- cu volum dozat până la 1 dm <sup>3</sup> , inclusiv		64 000	-		
1.06.25.2	- cu volum dozat peste 1 dm <sup>3</sup>		96 000	-		

0	1	2	3	4	5	6
1.06.26	Contor pentru lichide, altele decât apa	L 30				
1.06.26.01	- cu diametru nominal până la 50 mm. inclusiv		383.000	575.000		
1.06.26.02	- cu diametru nominal peste 50 mm		509 000	789.000		
1.06.27	Calculator pentru sisteme de masurare a cantitatilor de fluide (de volum si / sau de masa)	L 31	2 037 000	Deviz		
1.06.28	Contor de apa	L 32				
1.06.28.1	Contor de apă rece					
1.06.28.1.1	- cu diametrul nominal între 15 mm... 25 mm inclusiv		106 000	216 000		
1.06.28.1.2	- cu diametrul nominal între 25 mm ... 40 mm		180 000	468 000		
1.06.28.1.3	- cu diametrul nominal între 50 mm... 80 mm		310 000	936 000		
1.06.28.1.4	- cu diametrul nominal între 100 mm... 125 mm		462 000	936 000		
1.06.28.1.5	- cu diametrul nominal între 150 mm... 200 mm		462 000	1 404 000		
	- cu diametrul nominal între 250 mm... 800 mm		Deviz	Deviz		
1.06.28.2 <sup>2)</sup>	Contor de apă caldă (verificare cu apă caldă)	L 32				
1.06.28.2.1	- cu diametrul nominal între 15 mm... 25 mm inclusiv		176 000	351 000		
1.06.28.2.2	- cu diametrul nominal între 25 mm ... 40 mm		293 000	585 000		
1.06.28.2.3	- cu diametrul nominal între 50 mm... 80 mm		439 000	1170 000		
1.06.28.2.4	- cu diametrul nominal între 100 mm... 125 mm		608 000	1 170 000		
	- cu diametrul nominal între 150 mm... 200 mm		936 000	1 755 000		
	- cu diametrul nominal între 250 mm... 800 mm		Deviz	Deviz		
1.06.29	Contor de gaz	L 33				
1.06.29.1	- cu $Q_{max}$ cuprins între 1 m <sup>3</sup> /h (G 0,6) și 6 m <sup>3</sup> /h (G 4) inclusiv		219.000	491 000		
1.06.29.2	- cu $Q_{max}$ cuprins între 10 m <sup>3</sup> /h (G 6) și 65 m <sup>3</sup> /h (G 40) inclusiv		426 000	Deviz		
1.06.29.3	- cu $Q_{max}$ peste 65 m <sup>3</sup> /h (G 40)		Deviz	Deviz		
1.06.30	Convertor electronic de volum de gaz	L 34	Deviz	Deviz		
1.06.32	Distribuitor de produse petroliere	L 35			867 000	
1.06.32.1	- pentru lichide		439 000		distribuitor	
	- pentru fiecare cap de alimentare suplimentar		410 000			
1.06.32.2	- pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)		Deviz			
1.06.33	Calculator electronic pentru distribuitoare de produse petroliere - pentru fiecare functie suplimentara	L 36	1 568 000	-		
			591 000	-		
1.06.34	Sistem de masurare a cantitatii de fluide (de volum si de masa)	L 37	2 725 000	Deviz		1 156 000
1.06.36	Ansamblu de masurare a debitului de apa in sisteme de curgere cu nivel liber, cu canale deversoare sau praguri de masurare	L 37	Deviz	Deviz		1 446 000
	<b>1.07 INTERVAL DE TIMP, DURATA (s)</b>	E				
1.07.01	Orologiu :					
1.07.01.1	- atomic		-	5 285 000		
1.07.01.2	- cu cuarț		1732 000	4 676 000		
1.07.02	Cronometru de marina :	E				
1.07.02.1	- mecanic		-	1 040 000		
1.07.02.2	- electronic cu cuarț		-	1 379 000		
1.07.03	Cronometru electronic	E	164 000	1 205 000		
1.07.05	Ceasomic programator pentru contoarele de energie electrica:	L 40				
1.07.05.1	- mecanic		110 000	447 000		
1.07.05.2	- electronic cu cuarț		197 000	1369 000		
1.07.06	Aparat pentru verificarea si reglarea ceasomicelor mecanice	E	-	1 872 000		
1.07.08	Ceasomic generator de impulsuri de tact					
1.07.08.1	- ceasomic - generator de impulsuri de tact pentru centralele telefonice	L 41	Deviz	-		
1.07.08.2	- generator de impulsuri de tact pentru centralele telex		Deviz	-		
1.07.09	Echipament de taxare dupa durata a convorbirilor din centralele telefonice si telex analogice	L 42				
1.07.09.1	- ansamblu totalizator - o rama		293 000	-		
1.07.09.2	- echipament telex		Deviz	-		
1.07.10	Echipament de taxare din centralele telefonice si telex digitale	L 42				
1.07.10.1	- sistem de sincronizare si asigurare a orei exacte		Deviz	-		
1.07.10.2	- sistem de taxare		3 510 000	-		
1.07.10.3	- echipament telex		2 925 000	-		
	<b>1.10 VITEZA (m/s)</b>					
1.10.01	Instalatie pentru verificarea vitezometrelor si instalatiilor de masurat viteza la locomotive si rame de metrou	E	-	1 308 000		
1.10.02	Instalatie pentru verificarea traductoarelor de masurare a vitezei la locomotive si rame de metrou	E	-	948 000		
1.10.03	Instalatie pentru verificarea cinemometrelor de control rutier	E	-	4 315 000		
1.10.04	Aparat pentru controlul vitezei de circulatie a autovehiculelor (cinemometru de control rutier)	L 44	948 000	-		
1.10.05	Instalatie de masurare a vitezei la locomotive si rame de metrou	L 45	1 308 000	1 541 000		
1.10.06	Vitezometru pentru autovehicule	L 46	216 000	-		

0	1	2	3	4	5	6
1.10.08	Instalatie pentru verificarea anemometrelor:	E				
1.10.08.1	- portabil		-	2.340.000		
1.10.08.2	- stationar		-	Deviz		
1.10.09	Instalatie pentru verificarea moristilor hidrometrice	E	-	Deviz		
1.10.11	Anemometru	E	351 000	585 000		
	<b>1.12 ALTE MARIMI DE SPATIU SI TIMP</b>					
1.12.01	Instalatie pentru verificarea cronotahografelor	E	-	1 634 000		
1.12.02	Cronotahograf	L 47	793 000	-		
1.12.03	Taximetru cu maxim doua tarife după distanță - pentru fiecare tarif suplimentar	L 48	145 000 50 000	- -		
	<b>2 FENOMENE PERIODICE SI CONEXE 2.03 FRECVENTA (Hz)</b>					
2.03.01	Generator de frecventa	E				
2.03.01.1	- cu stabilitate $10^{-6}$ sau mai buna		1 732 000	3 264 000		
2.03.01.2	- cu stabilitate sub $10^{-6}$		1 166 000	2 691 000		
2.03.02	Sintetizor de frecventa	E	1 723 000	3 639 000		
2.03.03	Frecventmetru electronic	E				
2.03.03.1	- cu stabilitate $10^{-6}$ sau mai buna		1 147 000	3 861 000		
2.03.03.2	- cu stabilitate sub $10^{-6}$		491 000	1 040 000		
2.03.04	Numarator universal	E				
2.03.04.1	- cu stabilitate $10^{-6}$ sau mai buna		1 762 000	3 849 000		
2.03.04.2	- cu stabilitate sub $10^{-6}$		994 000	1 813 000		
2.03.08	Convertor de frecventa	E	503 000	1 825 000		
	<b>2.04 FRECVENTA DE ROTATIE (TURATIE) (<math>s^{-1}</math>, rot/s)</b>					
2.04.01	Tahometru electronic clasa 0,1 si mai exact	E	303 000	591 000		
2.04.02	Tahometru centrifugal clasa 0,2...0,5 - cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	228 000 50 000	417 000 97 000		
2.04.06	Tahometru cronometric clasa 0,5 si mai exact	E	175 000	405 000		
2.04.07	Instalatie pentru verificat tahometre si vitezometre	E	-	1 170 000		
	<b>2.15 AMPLITUDINEA ACCELERATIEI, VIBRATIEI (<math>m/s^2</math>)</b>					
2.15.01	Calibrator pentru traductoare de acceleratie	E	268 000	619 000		
2.15.02	Traductor piezoelectric de acceleratie	E				
2.15.02.1	- monoaxial		-	542 000		
2.15.02.2	- triaxial		-	866 000		
2.15.03	Amplificator de conditionare		621 000	1 755 000		
2.15.04	Aparat pentru masurat parametrii vibratiilor mecanice cu traductoare piezoelectrice de acceleratie, cu un singur preamplificator - pentru fiecare preamplificator suplimentar	E	542 000 336 000	1 111 000 605 000		
2.15.05	Traductor de vibratii cu adaptor	E				
2.15.05.1	- simplu		433 000	1 755 000		
2.15.05.2	- dublu		679 000	2 808 000		
	<b>3 MECANICE 3.01 MASA(kg)</b>					
3.01.01	Greutate etalon cu valoare nominala 1 mg ... 50 kg	E				
3.01.01.1	- clasa E <sub>1</sub> (masa etalon secundar ord. II) - pentru operatia de determinare a densității și a proprietăților magnetice		-	1 085 000 1 108 000		
3.01.01.2	- clasa E <sub>2</sub> (masa etalon secundar ord. III) - pentru operatia de determinare a densității și a proprietăților magnetice		-	332 000 780 000		
3.01.01.3	- pentru operatia de ajustare - clasa F <sub>1</sub> - pentru operatia de determinare a densității și a proprietăților magnetice		-	170 000 204 000 452 000		
3.01.01.4	- pentru operatia de ajustare - clasa F <sub>2</sub> (masa etalon secundar ord. IV) - pentru operatia de determinare a densității și a proprietăților magnetice		-	74 000 171 000 369 000		
	- pentru operatia de ajustare			74 000		

0	1	2	3	4	5	6
3.01.01.5	- clasa M <sub>1</sub> (masa etalon de lucru) - pentru operația de determinare a densității și a proprietăților magnetice - pentru operația de ajustare		69 000 - 38 000	101 000 369 000 62 000		
3.01.02	Greutate clasa E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> cu valoarea nominală 1mg...50 kg	L 49				
3.01.02.2	- clasa E <sub>2</sub> (greutati de lucru cl. 1) - pentru operația de ajustare		133 000 68 000	- -		
3.01.02.3	- clasa F <sub>1</sub> (greutati de lucru cl. 2) - pentru operația de ajustare		68 000 24 000	- -		
3.01.02.4	- clasa F <sub>2</sub> (greutati de lucru cl. 3) - pentru operația de ajustare		28 000 15 000	- -		
3.01.02.5	- clasa M <sub>1</sub> (greutati de lucru cl. 4) - pentru operația de ajustare		24 000 15 000	- -		
3.01.02.6	- clasa M <sub>2</sub> (greutati de lucru cl. 5) - pentru operația de ajustare		22 000 10 000	- -		
3.01.02.7	- clasa M <sub>3</sub> - pentru operația de ajustare		22 000 10 000	- -		
3.01.03	Greutate etalon cu valoarea nominală între 100 kg...1000 kg inclusiv (mase etalon de lucru) - pentru operația de determinare a densității și a proprietăților magnetice - pentru operația de ajustare	E	1 505 000 932 000 928 000	2 980 000 932 000 1 699 000		
3.01.04	Sina etalon tip cale ferata - pentru operația de ajustare	E	154 000 92 000	439 000 171 000		
3.01.05	Vagon etalon de cale ferata - pentru operația de ajustare	E	1 718 000 917 000	3 433 000 1 613 000		
3.01.06	Celula de cântarire	L 50				
3.01.06.1	- cu limita maximă până la 1000 kg, inclusiv		647 000	-		
3.01.06.2	- cu limita maximă peste 1000 kg		1 294 000	-		
3.01.07	Balanta de cereale					
3.01.07.1	- etalon secundar ordin I	E	-	1 952 000		
3.01.07.2	- etalon de lucru	E	-	1 251 000		
3.01.07.3	- uzuala (de lucru)	L 51	433 000	-		
3.01.08	Balanta etalon si comparator	E				
3.01.08.1	- cu numărul de diviziuni n > 100 000 (balanta etalon sec. ord. II, III, IV)		-	1 833 000		
3.01.08.2	- cu numărul de diviziuni n ≤ 100 000 (balanta etalon sec. ord. IV si balanta et. de lucru)		-	1 244 000		
3.01.09	Aparat de cântarit cu funcționare neautomată	L 52				
3.01.09.1	- de precizie specială – clasa I		786 000	-		
3.01.09.2	- de precizie superioară – clasa II -		603 000	-		
3.01.09.3	- de precizie medie - clasa III, inferioară- clasa IIII					
3.01.09.3.1	- cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv		274 000	-		
3.01.09.3.2	- cu limita maximă între 30 kg ... 1000 kg, inclusiv		714 000	-		
3.01.09.3.3	- cu limita maximă între 1000 kg ... 10 000 kg, inclusiv		1 073 000	-	1 156 000	
3.01.09.3.4	- cu limita maximă între 10 000 kg ... 20 000 kg, inclusiv		2 576 000	-	1 156 000	
3.01.09.3.5	- cu limita maximă între 20 000 kg ... 50 000 kg, inclusiv		3 434 000	-	1 156 000	
3.01.09.3.6	- cu limita maximă peste 50 000 kg		4 293 000	-	1 156 000	
3.01.10	Aparat de cântarit cu funcționare automată	L 53			≥ 1 000 kg	
3.01.10.1	- totalizator discontinuu (balanta automată)		859 000	-	1 156 000	
3.01.10.2	- totalizator continuu (cântar de banda)		6 702 000	-		
3.01.10.3	- de sortat si/sau de etichetat		1 799 000	-		
3.01.11	Instalație cu funcționare automată pentru cântarit, dozat, ambalat - pentru fiecare aparat suplimentar	L 54	2 513 000 1 843 000	- -	1 735 000	
3.01.12	Instalație de cântarire în mers	L 55			1 446 000	
3.01.12.1	- pentru vagoane de cale ferata		5 835 000	-		
3.01.12.2	- pentru vehicule rutiere		4 857 000	-		
3.01.13	Indicator numeric de masă (calculator programabil)	L 56	1 811 000	-		
3.01.15	Instalație portabilă pentru cântarit autovehicule osie cu osie - pentru fiecare amplasament	L 57	1 236 000 2 761 000	- -		
3.09.01	<b>3.09 FORTA, GREUTATE (N)</b> Dinamometru utilizat pentru verificarea masinilor de încercări materiale (inclusiv celula de sarcină, cl. 00...2)	E				
3.09.01.1	- cu limita maximă până la 1 kN, inclusiv		-	1 794 000		
3.09.01.2	- cu limita maximă mai mare de 1 kN, până la 100 kN, inclusiv		-	2 319 000		
3.09.01.3	- cu limita maximă mai mare de 0,1 MN, până la 1 MN, inclusiv		-	3 894 000		



0	1	2	3	4	5	6
3.09.01.4	- cu limita maxima mai mare de 1 MN, pâna la 3 MN, inclusiv		-	4 864 000		
3.09.02	Dinamometru (inclusiv celule de sarcina, cl. 0.05...3)	E				
3.09.02.1	- cu limita maxima pâna la 0,1 kN, inclusiv		395 000	867 000		
3.09.02.2	- cu limita maxima mai mare de 0,1 kN pana la 1 kN, inclusiv		528 000	1 259 000		
3.09.02.3	- cu limita maxima mai mare de 1 kN pana la 100 kN, inclusiv		1 032 000	2 152 000		
3.09.02.4	- cu limita maxima mai mare de 0,1 MN pana la 1 MN, inclusiv		2 125 000	3 457 000		
3.09.02.5	- cu limita maxima mai mare de 1 MN pana la 3 MN, inclusiv		2 923 000	4 317 000		
3.09.03	Masina etalon de forta, cu incarcare directa, cu pârghie sau amplificare hidraulica	E	-	Deviz		
3.09.04	Masina pentru incercarea statica a metalelor la tractiune, compresiune, forfecare sau incovoiere	L 58			433 000	
3.09.04.1	- cu limita maxima pâna la 5 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		1 074 000	1 888 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		599 000	944 000		
3.09.04.2	- cu limita maxima între 5 kN ... 100 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		1 425 000	2 131 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		803 000	1 234 000		
3.09.04.3	- cu limita maxima între 0,1 MN ... 1 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		1 763 000	2 497 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		1 081 000	1 649 000		
3.09.04.4	- cu limita maxima între 1 MN ... 5 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		2 102 000	3 227 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		1 549 000	2 280 000		
3.09.05	Masina pentru incercarea statica a betoanelor si cimenturilor la compresiune si incovoiere (presa)	L 58			433 000	
3.09.05.1	- cu limita maxima pâna la 5 kN, inclusiv, pentru un interval de masurare		1 062 000	1 858 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		564 000	944 000		
3.09.05.2	- cu limita maxima între 5 kN ... 100 kN, inclusiv, pentru un interval de masurare		1 088 000	1 922 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		562 000	1 032 000		
3.09.05.3	- cu limita maxima între 0,1 MN ... 1 MN, inclusiv, pentru un interval de masurare		1 774 000	2 397 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		961 000	1 523 000		
3.09.05.4	- cu limita maxima între 1 MN ... 5 MN, inclusiv, pentru un interval de masurare		2 489 000	3 227 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		1 556 000	2 179 000		
3.09.06	Masina pentru incercarea statica la tractiune a textilelor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor etc.	L 58			433 000	
3.09.06.1	- cu limita maxima pâna la 500 N, inclusiv, pentru un interval de masurare		629 000	896 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		380 000	620 000		
3.09.06.2	- cu limita maxima mai mare de 500 N pentru un interval de masurare		720 000	989 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		380 000	619 000		
3.09.07	Masina pentru incercarea la tractiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pamânturilor etc. pentru un interval de masurare	L 58	736 000	985 000	433 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		380 000	619 000		
3.09.08	Masina pentru incercarea statica a arcurilor, a inelelor de piston etc.	L 58			433 000	
3.09.08.1	- cu limita maxima pâna la 100 N, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		518 000	675 000		
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de masurare suplimentar		287 000	419 000		
3.09.08.2	- cu limita maxima între 0,1 kN si 100 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		629 000	940 000		
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de masurare suplimentar		442 000	662 000		
3.09.08.3	- cu limita maxima mai mare de 0,1 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		940 000	1 471 000		
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de masurare suplimentar		619 000	972 000		

0	1	2	3	4	5	6
3.09.09	Masina pentru incercarea metalelor la fluaj sau relaxare pentru un post de incercare si un interval de masurare - pentru fiecare post de incercare sau interval de masurare suplimentar	L 58	1188 000 800 000	1 687 000 1 191 000	433 000	
3.09.10	Masina pentru incercari la oboseala prin solicitari axiale (pentru o amplitudine si o frecventa)	L 58	2 121 000	3 894 000	433 000	
3.09.11	Masina pentru incercari la incovoiere rotativa (cu un post ) - reproducerea momentului cu greutate - verificarea momentului cu epruveta etalon, pentru o scara de masurare	L 58	511 000 2 067 000	819 000 2 761 000	433 000	
3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor rutiere - pentru o parte - pentru a doua parte sau pentru fiecare interval de masurare suplimentar	L 59	1 728 000 813 000	3 495 000 1 778 000	1 156 000	
3.09.14 3.09.14.1 3.09.14.2	Indicator de sarcina in cabluri - cu limita maxima pâna la 100 kN, inclusiv - cu limita maxima peste 100 kN	L 60	1 073 000 1 315 000	1 736 000 1 879 000		
3.09.15	Instalatie pentru determinarea sarcinii pe roti la locomotive	L 61	1 472 000	1 925 000		
<b>3.12 MOMENT AL FORTEI, MOMENT AL CUPLULUI, TORSIUNE (Nm)</b>						
3.12.01 3.12.01.1 3.12.01.2 3.12.01.3	Traductor pentru masurarea momentului, clasa 0,6 si mai exacte, pentru fiecare interval de masurare si sens de solicitare - pana la 200Nm inclusiv - peste 200 Nm pana la 6 kNm, inclusiv - peste 6 kNm	E	1 588 000 2 520 000 Deviz	2 281 000 3 315 000 Deviz		
3.12.02	Masina etalon cu incarcare directa si pârghie pentru momentul cuplului	E	-	Deviz		
3.12.04	Aparat de verificat chei si surubelnite dinamometrice : - pentru un sens de solicitare si un interval de masurare - pentru al doilea sens de solicitare sau pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	1 052 000 654 000	1 589 000 913 000		
<b>3.15 PRESIUNE (Pa)</b>						
3.15.01 3.15.01.01 3.15.01.01.1 3.15.01.01.2 3.15.01.02 3.15.01.03	Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru cu piston si greutate: - pentru verificarea pompei de presiune - pentru fiecare greutate din setul de greutate - cu ajustare - fara ajustare - pentru presiuni relative pâna la 110 MPa, inclusiv - clasa 0,01 ... 0,02 - clasa 0,05 ... 0,2 - pentru presiuni relative peste 110 MPa clasa 0,05 ... 0,2 - pentru presiuni absolute clasa 0,05 ... 0,2	E	322 000 - - - - - -	- 112 000 77 000 5 307 000 4 419 000 5 563 000 5 842 000		
3.15.02 3.15.02.01 3.15.02.02 3.15.02.02.1 3.15.02.02.2 3.15.02.02.3 3.15.02.03	Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferential cu lichid, pentru presiuni relative - cu tub U clasa 0,05 ... 0,2 - cu rezervor si tub vertical - clasa 0,015 ... 0,025 - clasa 0,05 ... 0,1 - clasa 0,2 - cu compensare pentru presiuni pâna la 2 500 Pa, inclusiv	E	641 000 1 977 000 1 642 000 1 016 000 681 000	2 406 000 4 963 000 3 818 000 2 030 000 1 591 000		
3.15.03 3.15.03.01 3.15.03.01.1 3.15.03.01.2	Vacuummetru de presiune absoluta - cu compresie cu mercur - cu limita minima $\geq 10^{-3}$ Pa - cu limita minima $\geq 10^{-1}$ Pa	E	3 539 000 2 992 000	6 574 000 5 430 000		

0	1	2	3	4	5	6
3.15.03.02	- cu ionizare					
3.15.03.02.1	- cu limita minima $\geq 10^{-4}$ Pa , eroarea tolerata (10 ... 15)% , pentru o joja și un filament		3 477 000	6 217 000		
	- pentru fiecare joja sau filament suplimentar		1 591 000	2 892 000		
3.15.03.02.2	- cu limita minima $\geq 10^{-4}$ Pa , eroarea tolerata de 20% si mai putin exact, pentru o joja si un filament		2 546 000	4 771 000		
	- pentru fiecare joja sau filament suplimentar		1 591 000	2 892 000		
3.15.03.03	- termoelectric cu eroarea de 10 % si mai putin exact					
3.15.03.03.1	- cu intervalul de masurare ( $10^{-1}$ ... $10^2$ ) Pa , pentru o joja		1 916 000	3 923 000		
	- pentru fiecare joja suplimentara		1 205 000	2 614 000		
3.15.03.03.2	- cu intervalul de masurare ( $10^{-1}$ ... $10^5$ ) Pa , pentru o joja		2 628 000	5 231 000		
	- pentru fiecare joja suplimentara		1 205 000	2 615 000		
3.15.03.04	- cu lichid, cu tub U		1 916 000	4 905 000		
3.15.03.05	- cu element elastic clasa 0,1 ... 0,6		1 698 000	3 433 000		
3.15.04	Barometru	E				
3.15.04.1	- cu mercur , cu eroarea ( 0.01 ... 0.05) kPa		4 193 000	5 309 000		
3.15.04.2	- aneroid, cu eroarea (0.1 ... 0.2) kPa		1 424 000	2 747 000		
3.15.05	Manometru cu element elastic pentru masurarea presiunii relative					
3.15.05.01	Manometru/ vacuummetru/ manovacuummetru si manometru diferential	E				
3.15.05.01.1	- clasa 0,05 ... 0,16		422 000	1 471 000		
3.15.05.01.2	- clasa 0,2 ... 0,3		338 000	1 228 000		
3.15.05.01.3	- clasa 0,4 ... 0,6		218 000	605 000		
3.15.05.02	Manometru pentru masurarea presiunii buteliilor de oxigen	L62	152 000	449 000		
3.15.05.03	Manometre pentru masurarea presiunii gazelor sau lichidelor folosite in domeniul sanatatii, protectiei mediului si a muncii	L 62	130 000	361 000		
3.15.06	Manometru pentru masurarea presiunii in pneurile autovehiculelor	L 64	97 000	-		
3.15.07	Aparat pentru masurarea presiunii arteriale (mecanic)	L 65	136 000	-		
3.15.08	Traductor de presiune	L 66	583 000	-		
3.15.09	Aparat cu traductoare pentru masurarea presiunii absolute sau relative, cu afisare analogica sau digitala	E				
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		3 397 000	6 702 000		
			1 509 000	3 398 000		
	<b>3.27 DEBIT DE VOLUM (m<sup>3</sup>/s)</b>					
3.27.01	Instalatie gravimetrica sau volumetrica pentru verificarea debitmetrelor pentru lichide	E		Deviz		
3.27.02	Diafragma/ajutaj pentru masurarea debitelor	L 67				
3.27.02.01	- verificare dimensionala		433 000	-		
3.27.02.02	- verificare prin calcul		433 000	-		
3.27.05	Debitmetru electromagnetic, cu turbina, cu ultrasunete, cu insertie, Vortex, diferential etc.	L 68				
3.27.05.01	- cu diametrul pâna la 50 mm		289 000	1 053 000		
3.27.05.02	- cu diametrul între 50 mm ... 100 mm, inclusiv		433.000	1 287 000		
3.27.05.03	- cu diametrul peste 100 mm		723 000	2 340 000		
	<b>3.28 DURITATE</b>					
3.28.02	Masura (placuta) etalon de duritate pentru metodele : Rockwell (scarile A,B,C,D,E,F,G, H,K); Rockwell superficiala (scarile N 15, 30, 45; T 15, 30, 45); Vickers; Knoop; Brinell	E		290 000		
3.28.03	Penetrator de diamant Rockwell, Vickers, Knoop	E	-	1 116 000		
3.28.04	Aparat etalon pentru determinarea statica a duritatii pentru o metoda si o scara	E	-	Deviz		
3.28.05	Bara de comparatie pentru încercare dinamico-plastica (Poldy) a duritatii	E	-	115 000		
	<b>3.29 ALTE MARIMI MECANICE</b>					
3.29.04	Sursa de flux de la $10^{-11}$ la $10^{-5}$ Pa.m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	E				
3.29.04.1	- cu incertitudinea (10 ... 20)%		2 912 000	6 107 000		
3.29.04.2	- cu incertitudinea > 20%		2 572 000	5 453 000		
	<b>4. CALDURA (MARIMI TERMICE)</b>					
	<b>4.02 TEMPERATURA CELSIUS (°C)</b>					
4.02.01	Termometru din sticla, cu lichid - pentru temperaturi $\geq 0^{\circ}$ C	E				

0	1	2	3	4	5	6
4.02.01.1	- cu valoarea diviziunii < 0,1 °C		262 000	526 000/pct		
4.02.01.2	- cu valoarea diviziunii ≥ 0,1 °C		218 000	351 000/pct		
4.02.01.3	- pentru temperaturi < 0 °C		339 000	351 000/pct		
4.02.02	Termometru medical cu lichid	L 69	5 500	-		
4.02.04	Termometru Beckmann	E	-	527 000/pct		
4.02.06	Termometru cu mercur, cu contacte electrice	L 71				
4.02.06.1	- cu un contact fix		82 000			
	- pentru fiecare contact fix suplimentar		41 000	-		
4.02.06.2	- cu contact mobil (tip Wertex)		287 000	-		
4.02.06.3	Senzor de temperatura		445 000	-		
4.02.11	Termorezistență	E				
	- etalon din platina					
	- etalonare la puncte fixe:					
4.02.11.1	- in domeniul (0...30)°C		-	4 680 000		
4.02.11.2	- in domeniul (0...156)°C		-	4 680 000		
4.02.11.3	- in domeniul (0...232)°C		-	6 727 000		
4.02.11.4	- in domeniul (0...420)°C		-	7 400 000		
4.02.11.5	- in domeniul (-196...0)°C		-	7 400 000		
4.02.11.6	- in domeniul (-40...+30)°C		-	5 850 000		
	- etalonare prin comparare					
4.02.11.7	- in domeniul (-196...0)°C		-	2 925 000		
4.02.11.8	- in domeniul (0...420)°C		-	3 164 000		
4.02.11.9	- de lucru (din platină, cupru, nichel)	L 71	353 000	-		
4.02.11.10	- perechi termorezistente pentru contoare		737 000	-		
4.02.12	Termocuplu	E				
4.02.12.1	- etalon					
	- etalonare la puncte fixe		-	7 400 000		
	- etalonare prin comparare		-	2 843 000		
4.02.12.2	- de lucru	L 71	505 000	-		
4.02.12.3	- cablu de compensare		284 000	-		
4.02.13	Termometru digital	E				
4.02.13.01	- etalon - etalonare la puncte fixe cu termorezistența					
4.02.13.01.1	- in domeniul (0...30)°C		-	4 680 000		
4.02.13.01.2	- in domeniul (0...156)°C		-	4 680 000		
4.02.13.01.3	- in domeniul (0...232)°C		-	6 727 000		
4.02.13.01.4	- in domeniul (0...420)°C		-	7 400 000		
4.02.13.01.5	- in domeniul (-196...0)°C		-	7 400 000		
4.02.13.01.6	- in domeniul (-40...+30)°C		-	5 850 000		
4.02.13.02	- etalon - etalonare la puncte fixe cu termocuplu in domeniul (300...1200)°C		-	7 605 000		
4.02.13.03	- etalon - etalonare prin comparare					
4.02.13.03.1	- in domeniul (-196...0)°C		-	4 680 000		
4.02.13.03.2	- in domeniul (0...420)°C		-	4 095 000		
4.02.13.03.3	- in domeniul (300...1200)°C		-	2 843 000		
4.02.13.04	- de lucru	L 71				
4.02.13.04.1	- cu un traductor		505 000	-		
	- pentru fiecare traductor suplimentar		253 000	-		
4.02.14	Lampa de temperatura	E	-	215 000/pct		
4.02.15	Pirometru	E	585 000	294 000/pct		
4.02.16	Termometru electronic medical	L 70	55 000			
4.02.18	Mijloc de masurare indicator de temperatura prevazut cu dispozitive auxiliare (semnalizare, reglare, inregistrare)	E				
	- indicator cu un domeniu de masurare		505 000	2 574 000		
	- pentru fiecare domeniu suplimentar		253 000	257 000		
	- pentru dispozitivul de semnalizare		53 000	-		
	- pentru dispozitivul de reglare		53 000	-		
	- pentru dispozitivul de inregistrare		53 000	-		
4.02.19	Simulator de termorezistența	E	-	175 000/pct		
4.02.20	Simulator de termocuplu	E	-	292 000/pct		
4.02.21	Calibrator de temperatura pentru un domeniu de masurare	E	505 000	292 000/pct		
	- pentru fiecare domeniu de masurare suplimentar		328 000	292 000/pct		
4.02.22	Termocompensator	E	643 000	2 925 000		
4.02.23	Termopunte	E	643 000	2 925 000		
4.06.01	<b>4.06 CANTITATE DE CALDURA (J)</b>	L 73				
4.06.01.01	Contor de energie termica					
4.06.01.01.1	- pentru agent termic apa					
	- cu subsansabluri neinterschimbabile					
	- pentru debitmetre cu Dn intre (15 ... 20) mm, inclusiv		1 582 000	2 804 000		361 000
	- pentru debitmetre cu Dn intre (20...50) mm, inclusiv		1 661 000	3 276 000		

0	1	2	3	4	5	6
4.06.01.01.2	- pentru debitmetre cu Dn între (50...100) mm, inclusiv - pentru debitmetre cu Dn între (100...200) mm, inclusiv - cu subsansambluri interschimbabile		1 727 000 2 077 000 suma tarifelor componente- lor	4 036 000 4 036 000 suma tarifelor componente- lor		
4.06.01.02	- pentru agent termic abur					
4.06.01.02.1	- cu subsansambluri neinterschimbabile		2 169 000	4 134 000		
4.06.01.02.2	- cu subsansambluri interschimbabile		suma tarifelor componente- lor	suma tarifelor componente- lor		
4.06.02	Calculator de energie termica	L 74				
4.06.02.1	- cu traductoare de temperatura		1 164 000	3 076 000		
4.06.02.2	- fara traductoare de temperatura		781 000	2 038 000		
4.06.03	Sistem de masurare a energiei termice	L 76	suma tarifelor componente- lor	suma tarifelor componente- lor		1 446 000
4.06.03.1	- pentru agent termic abur					
4.06.03.2	- pentru agent termic apa					
4.06.04	Instalatii de verificare a contoarelor de energie termica	E	Deviz	Deviz		
<b>4.22 PUTERE CALORIFICA VOLUMICA (J/m<sup>3</sup>)</b>						
4.22.01	Material de referinta în stare gazoasa (500 l, în conditii normale)	E	-	4 167 000		
4.22.02	Calorimetru pentru gaze combustibile	L77	6 457 000	12 733 000		
4.22.03	Ansamblu de masurare a puterii calorifice a gazelor combustibile	L 77				
	- pentru functia de masurare de baza		8 385 000	15 280 000		
	- pentru fiecare functie suplimentara		4 192 000	7 640 000		
<b>4.23 PUTERE CALORIFICA MASICA (J/kg)</b>						
4.23.01	Material de referinta în stare solida	E				
4.23.01.1	- acid benzoic etalon secundar (set de 12 pastile)		-	3 172 000		
4.23.01.2	- artificial (grafit + nisip) (o valoare din intervalul de masurare)		-	3 410 000		
4.23.02	Calorimetru pentru combustibili solizi si lichizi	L 77	6 160 000	11 479 000		
4.23.03	Ansamblu de masurare a puterii calorifice a combustibililor solizi si lichizi	L 77				
	- pentru functia de masurare de baza		7 392 000	13 774 000		
	- pentru fiecare functie suplimentara		3 341 000	6 887 000		
4.23.04	Bomba calorimetrica	L 78	4 372 000			
	- pentru determinarea constantei		3 827 000			
4.23.05	Instalatie radiometrica pentru masurari în flux, pe banda a puterii calorifice a carburilor	L 77	3 811 000	9 755 000		2 169 000
4.23.06	Sistem calorimetric pentru masurarea puterii calorifice a combustibililor solizi si lichizi	L 77				
	- pentru functia de masurare de baza		-	15 354 000		
	- pentru fiecare functie suplimentara		3 904 000	8 466 000		
<b>5 ELECTRICITATE SI MAGNETISM</b>						
<b>5.01 CURENT ELECTRIC (A)</b>						
<b>5.02</b>						
5.01.01	Calibrator de curent si tensiune continua	E				
5.01.01.01	- cu valoare reglabila					
5.01.01.01.1	- cu eroare tolerata de $\pm 0,01$ % si mai exact					
	- pentru un interval de masurare a fiecarei marimi		1 177 000	2 632 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		115 000	328 000		
5.01.01.01.2	- cu eroare tolerata de mai mare de $\pm 0,01$ %					
	- pentru un interval de masurare a fiecarei marimi		980 000	1 880 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		98 000	246 000		
5.01.01.02	- de valoare unica		131 000	459 000		
5.01.02	Calibrator de curent si tensiune alternativa	E				
5.01.02.1	- cu eroare tolerata $\pm 0,02$ % si $\pm 0,05$ %		2 367 000	3 678 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa si interval de masurare suplimentar		134 000	250 000		
5.01.02.2	- cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,5$ %		1 866 000	3 011 000		
	- pentru fiecare frecventa si fiecare interval de masurare suplimentar		110 000	192 000		

0	1	2	3	4	5	6
5.01.03	Cap termoelectric de masurare pentru curent pâna la 100 mA inclusiv si frecvente pâna la 50 kHz inclusiv - pentru o singura valoare de frecventa - pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara	E	-	1 226 000 249 000		
5.01.04	Convertizor termoelectric de curent alternativ pentru frecven-ta mai mica sau egala cu 50 kHz	E				
5.01.04.1	-pentru curenti pâna la 50 mA, inclusiv si o valoare de frec-venta -pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	1 798 000 328 000		
5.01.04.2	- pentru curenti mai mari de 50 mA, inclusiv si o valoare de frecventa - pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	2 042 000 328 000		
5.01.05	Sunt simplu sau multiplu pâna la 100 A - pentru fiecare valoare nominala	E	65 000	164 000		
5.01.06	Galvanometru de curent continuu	E	-	818 000		
5.01.07	Ampermetru de c.c. si c.a., pentru f = 50 Hz, clasa 0.1...0.5	E				
5.01.07.1	Aparat analogic - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		164 000 47 000	361 000 110 000		
5.01.07.2	Ampermetru cu scara dubla sau cu spot luminos - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		274 000 55 000	766 000 186 000		
5.01.07.3	Ampermetru analogic de c.a. pentru f ≠ 50 Hz clasa 0,5 si mai putin exact - pentru un interval de masurare si o frecventa -pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare frecventa		192 000 55 000	711 000 192 000		
5.01.10	Multimetru digital	E				
5.01.10.1	- cu eroare tolerata de ±0,01% in c.c. sau ±0,1% in c.a si mai exact - pentru un interval de măsurare al fiecărei mărimi si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de măsurare suplimentar si pentru fiecare valoare de frecventa		441 000 82 000	850 000 196 000		
5.01.10.2	- cu eroare tolerata mai mare de ±0,01% in c.c. sau ±0,1% in c.a - pentru un interval de măsurare al fiecărei mărimi si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval suplimentar si pentru fiecare valoare de frecventa		263 000 55 000	591 000 77 000		
5.01.11	Traductor de curent alternativ pentru f = 50 Hz	E				
5.01.11.1	- clasa 0,2 si mai exact		246 000	629 000		
5.01.11.2	- clasa 0,5 si mai putin exact		192 000	602 000		
5.01.13	Instalatie tip comparator inductiv pentru etalonarea transformatoarelor de curent - pentru fiecare curent nominal secundar	E	1 397 000	2 925 000		
5.01.14	Instalatie pentru verificarea si etalonarea prin comparatie a transformatoarelor de masura de curent si tensiune si pentru verificarea impedantelor de sarcina ale acestora - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval suplimentar	E	1 998 000 137 000	2 942 000 246 000		
5.01.15	Transformator de curent pentru masurare curenti primari pâna la 100 A, inclusiv					
5.01.15.1	- clasa 0,02 si mai exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	356 000 57 000	778 000 110 000		
5.01.15.2	- clasa 0,05 ... 0,2, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	225 000 57 000	600 000 108 000		
5.01.15.3	- clasa 0,5 si mai putin exact, de joasa tensiune, cu un interval de masurare	L 79	232 000	436 000		
5.01.15.4	- clasa 0,5 si mai putin exact, de medie si inalta tensiune, cu un interval de masurare	L 79	1 120 000	2 047 000		
5.01.16	Transformator de curent pentru masurare curenti primari între 100 A si 10 000 A					
5.01.16.1	- clasa 0,02 si mai exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	737 000 137 000	1 120 000 130 000		
5.01.16.2	- clasa 0,05 ... 0,2 cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	655 000 112 000	984 000 108 000		
5.01.16.3	- clasa 0,5 si mai putin exact, de joasa tensiune, cu un interval de masurare	L 79	382 000	573 000		
5.01.16.4	- clasa 0,5 si mai putin exact, de medie si inalta tensiune, cu un interval de masurare	L 79	1 310 000	2 293 000		

0	1	2	3	4	5	6
	<b>5.06 TENSIUNE ELECTRICA (V)</b>					
5.06.01	Element normal:	E				
5.06.01.1	- clasa 0,001 ... 0,005		164 000	310 000		
5.06.01.2	- clasa 0,01...0,02		164 000	294 000		
5.06.02	Compensator de curent continuu	E				
5.06.02.1	- clasa 0,001 ... 0,005		-	2 534 000		
5.06.02.2	- clasa 0,01...0,05					
	- pentru un interval de masurare		653 000	1 144 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		81 000	147 000		
5.06.02.3	- clasa 0,1 ... 0,2					
	- pentru un interval de masurare		405 000	635 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		33 000	65 000		
5.06.03	Cap de masurare termoelectric, pentru tensiuni pâna la 2 V, inclusiv	E				
5.06.03.01	- pentru frecvente pâna la 100 kHz inclusiv					
	- pentru o singura valoare de frecventa		-	1 226 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	246 000		
5.06.03.02	- pentru frecvente peste 50 MHz		-	565 000		
5.06.03.03	Convertizor termoelectric de tensiune alternativa pentru $f \leq 100$ kHz					
5.06.03.03.1	- pentru $U < 60$ V,		-	1 740 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	526 000		
5.06.03.03.2	- pentru $U \geq 60$ V,		-	1 879 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	613 000		
5.06.04	Comparator de c.a. - c.c. termoelectric sau electrodinamic pentru masurarea tensiunii si curentului alternativ	E				
	- pentru un interval de masurare si o singura valoare de frecventa		-	4 095 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare valoare de frecventa		-	491 000		
5.06.05	Calibrator de tensiune alternativa	E				
5.06.05.01	- cu $U_{ies} < 100$ V					
5.06.05.01.1	- clasa 0,02 si mai exact					
	- pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa		2 410 000	3 270 000		
	- pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		99 000	117 000		
	- pentru partea de programe		207 000	246 000		
5.06.05.01.2	- clasa 0,05 %					
	- pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa		1 675 000	2 043 000		
	- pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		98 000	98 000		
	- pentru partea de programe		208 000	208 000		
5.06.05.02	- cu $U_{ies} > 100$ V					
5.06.05.02.1	- clasa 0,02 si mai exact					
	- pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa		2 615 000	3 355 000		
	- pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		82 000	106 000		
	- pentru partea de programe		208 000	208 000		
5.06.05.02.2	- clasa 0,05					
	- pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa		2 271 000	2 452 000		
	- pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		82 000	106 000		
	- pentru partea de programe		172 000	205 000		
5.06.05.02.3	- clasa 0,1 si mai putin exact					
	- pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa		1 228 000	1 863 000		
	- pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		117 000	151 000		
	- pentru partea de programare		145 000	147 000		
5.06.06	Sursa etalon de tensiune alternativa de valoare unica pentru fiecare valoare de tensiune si frecventa	E				
			-	1 471 000		

0	1	2	3	4	5	6
5.06.07	Compensator de curent alternativ	E				
5.06.07.01	- pentru masurarea tensiunii si intensitatii curentului pentru un interval de masurare a fiecarei marimi si o singura valoare de frecventa		859 000	1 798 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare valoare de frecventa		343 000	343 000		
5.06.07.02	- pentru masurarea tensiunii, curentului, puterii, impedantei, admitantei, rapoartelor de tensiune pentru un interval de masurare		1 698 000	2 370 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		143 000	292 000		
5.06.08	Voltmetru	E				
5.06.08.01	Voltmetru analogic de tensiune continua si alternativa pentru $f = 50 \text{ Hz}$ , clasa 0,1...0,5					
5.06.08.01.1	- cu o scara					
	- pentru un interval de masurare		186 000	437 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		55 000	120 000		
5.06.08.01.2	- cu scara dubla sau cu spot luminos					
	- pentru un interval de masurare		317 000	811 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		65 000	153 000		
5.06.08.02	Voltmetru analogic de tensiune alternativa pentru $f \neq 50 \text{ Hz}$ , clasa 0,1 ... 0,5:	E				
	- pentru un interval de masurare si o singura valoare de frecventa		192 000	492 000		
	- pentru fiecare interval de masurare si fiecare frecventa suplimentara		58 000	140 000		
5.06.08.03	Voltmetru de frecvente inalte	E				
5.06.08.03.1	- pâna la frecventa de 300 MHz		350 000	1 368 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		79 000	219 000		
5.06.08.03.2	- pâna la frecventa de 1000 MHz		550 000	1 459 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		148 000	365 000		
5.06.08.03.3	- peste frecventa de 1000 MHz		639 000	1 641 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		179 000	437 000		
5.06.08.04	Voltmetru vectorial pâna la 1000 MHz					
5.06.08.04.1	- cu un interval de masurare		749 000	1 822 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		249 000	546 000		
5.06.08.04.2	- cu aparat de masurare parametrii S		1 019 000	2 827 000		
5.06.08.05	Microvoltmetru si milivoltmetru selectiv					
5.06.08.05.1	- pâna la frecventa de 300 MHz		649 000	1 914 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		150 000	455 000		
5.06.08.05.2	- pâna la frecventa de 1000 MHz		820 000	2 388 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		179 000	510 000		
5.06.09	Aparate electronice	E				
5.06.09.01	Masurator de nivel (decibelmetru, nepemetru)		485 000	1 540 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		168 000	887 000		
5.06.09.02	Atenuator:					
5.06.09.02.1	- pâna la frecventa de 10 MHz		905 000	2 065 000		
5.06.09.02.2	- pâna la frecventa de 300 MHz		1 131 000	2 892 000		
5.06.09.02.3	- pâna la frecventa de 1000 MHz		1 358 000	3 305 000		
5.06.09.02.4	- peste frecventa de 1000 MHz		1 584 000	4 131 000		
5.06.09.03	Generator de semnal:					
5.06.09.03.01	- pâna la frecventa de 10 MHz		419 000	1 231 000		
5.06.09.03.02	- pâna la frecventa de 300 MHz					
5.06.09.03.02.1	- fara modulatie		829 000	2 424 000		
5.06.09.03.02.2	- cu modulatie		1 030 000	3 009 000		
5.06.09.03.03	- pâna la frecventa de 1000 MHz					
5.06.09.03.03.1	- fara modulatie		1 030 000	3 009 000		
5.06.09.03.03.2	- cu modulatie		1 499 000	4 372 000		
5.06.09.03.04	- peste frecventa de 1000 MHz					
5.06.09.03.04.1	- fara modulatie		1 529 000	4 559 000		
5.06.09.03.04.2	- cu modulatie		2 249 000	5 507 000		
5.06.09.04	Generator de tensiune calibrat (markeri de timp) pentru osciloscopae		1 751 000	4 971 000		
5.06.09.05	Generator de nivel		1 648 000	3 920 000		
5.06.10	Traductor de tensiune alternativa la $f = 50 \text{ Hz}$					
5.06.10.1	- clasa 0,2 si mai exact		246 000	819 000		
5.06.10.2	- clasa 0,5 si mai putin exact		192 000	585 000		
5.06.11	Instalatie tip comparator inductiv, pentru etalonarea transformatoarelor de masura de tensiune	E	1 948 000	2 458 000		
5.06.12	Divizor rezistiv de tensiune	E				
	- pentru fiecare raport nominal		77 000	164 000		
	- pentru fiecare decada		-	931 000		
5.06.13	Divizor inductiv de tensiune	E				
	- pentru fiecare raport nominal		82 000	180 000		



0	1	2	3	4	5	6
5.06.14	Transformator de tensiune pentru masurare tensiuni pâna la 0,5 kV					
5.06.14.1	- clasa 0,1 si mai exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	436 000 57 000	819 000 87 000		
5.06.14.2	- clasa 0,2 cu un interval de masurare - pentru fiecare interval suplimentar	E	287 000 44 000	655 000 71 000		
5.06.14.3	- clasa 0,5 si mai puțin exact, cu un interval de masurare	L 79	287 000	383 000		
5.06.15	Transformator de tensiune pentru masurare tensiuni cuprinse între 0,5 kV si 35 kV:					
5.06.15.1	- clasa 0,2 si mai exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	1 093 000 82 000	2 021 000 110 000		
5.06.15.2	- clasa 0,5 si mai puțin exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	L 79	1 310 000 82 000	1 291 000 110 000		
5.06.16	Transformator de tensiune pentru masurare tensiuni cuprinse între 35 kV si 400 kV					
5.06.16.1	- clasa 0,2 si mai exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	2 512 000 168 000	3 358 000 356 000		
5.06.16.2	- clasa 0,5 si mai puțin exact, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	L 79	2 703 000 188 000	3 440 000 356 000		
5.06.18	Selsin, rezolver si simulator de selsin si rezolver etalon, pentru fiecare reper	E	49 000	98 000		
5.06.19	Punte de selsine si rezolvere, pentru o functie	E	2 680 000	4 119 000		
5.06.20	Tensometru electronic	E				
5.06.20.1	- tip compensator digital, clasa 0,0005 ... 0,05 - pentru fiecare interval de masurare		1 341 000	2 256 000		
5.06.20.2	- cu indicatie directa, clasa 0,01 ... 1 - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		1 216 000 153 000	1 927 000 317 000		
5.06.21	Aparat pentru masurarea rapoartelor de transformare - pentru fiecare raport nominal	E	88 000	180 000		
	<b>5.09 CAPACITATE ELECTRICA (F)</b>					
5.09.01	Condensator de valoare unica:	E				
5.09.01.1	- clasa 0,02 ... 0,1		-	638 000		
5.09.01.2	- clasa 0,2 ... 0,5		-	457 000		
5.09.02	Condensator în decade:	E				
5.09.02.1	- clasa 0,02 ... 0,5 - pentru fiecare decada		-	1 275 000		
5.09.03	Condensator variabil:	E				
5.09.03.1	- clasa 0,05 ... 0,2 - pentru fiecare reper		-	115 000		
5.09.03.2	- clasa 0,5 ... 1 - pentru fiecare reper		-	65 000		
5.09.04	Condensator de înalta tensiune (tensiuni mai mari de 10 kV)	E	-	1 806 000		
5.09.05	Trusa de calibre capacitive pentru verificarea umidimetrelor - pentru fiecare calibru	E	-	449 000		
5.09.06	Punte de capacitate si tg $\delta$ :	E				
5.09.06.1	clasa 0,01...1 - pentru un interval de masurare al fiecarei marimi - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		1 675 000 186 000	2 826 000 384 000		
5.09.06.2	clasa 1,5 si mai puțin exactă - pentru un interval de masurare al fiecarei marimi - pentru fiecare interval suplimentar		668 000 164 000	1 161 000 252 000		
	<b>5.19 INDUCTIE MAGNETICA, DENSITATE DE FLUX MAGNETIC (T)</b>					
5.19.01	Etalon de inductie magnetica in aer:	E				
5.19.01.01	- tip cadru Helmholtz (clasa 0,2 ... 0,5)		-	863 000		
5.19.01.02	- pe baza de magneti permanenti		-	487 000		
5.19.02	Aparat pentru masurarea inductiei magnetice:	E				
5.19.02.01	- cu traductor de rezonanta magnetica nucleara		295 000	596 000		
5.19.02.02	- cu alte traductoare decat cele pe baza de RMN		175 000	252 000		
	<b>5.22 INDUCTANTA PROPRIE SI INDUCTANTA MUTUALA (H)</b>					
5.22.01	Inductanta (proprie):	E				
5.22.01.01	Inductor de valoare unica					
5.22.01.01.1	- clasa 0,02 ... 0,1		-	654 000		
5.22.01.01.2	- clasa 0,2 ... 0,5		-	449 000		

0	1	2	3	4	5	6
5.22.01.02	Inductor în decade - clasa 0,1 ... 0,5 - pentru fiecare decada		-	1 293 000		
5.24.01	<b>5.24 PERMEABILITATE MAGNETICA SI A VIDULUI (H/m)</b> Mostra de material pentru verificarea instalatiilor Epstein	E	-	704 000		
5.24.02	Mostra de material pentru verificarea permeametrelor	E	-	743 000		
5.24.02.01	- materiale magnetice dure		-	704 000		
5.24.02.02	- materiale magnetice moi		-	1 087 000		
5.24.02.02.1	- cu circuit magnetic închis		-	978 000		
5.24.02.02.2	- cu circuit magnetic deschis		-			
5.24.02.02.3	- cu circuit magnetic format parțial din mostre de material		-			
5.32.01	<b>5.32 REZISTENȚA ELECTRICAL (în c.c.) (<math>\Omega</math>)</b> Rezistor de valoare unică:	E				
5.32.01.01	- cu rezistență până la $10^5 \Omega$ inclusiv					
5.32.01.01.1	- clasa 0,05 și mai exactă		131 000	262 000		
5.32.01.01.2	- clasa 0,1 ... 0,5		66 000	131 000		
5.32.01.02	- cu rezistență mai mare de $10^5 \Omega$					
5.32.01.02.1	- clasa 0,05 și mai exactă		474 000	572 000		
5.32.01.02.2	- clasa 0,1 ... 0,5		164 000	197 000		
5.32.02	Rezistor în decada, pentru fiecare decada	E				
5.32.02.01	- cu rezistență până la $10^5 \Omega$ inclusiv					
5.32.02.01.1	- clasa 0,05 și mai exactă		82 000	180 000		
5.32.02.01.2	- clasa 0,1 ... 0,5		43 000	88 000		
5.32.02.02	- cu rezistență mai mare de $10^5 \Omega$		246 000	359 000		
5.32.03	Punte Wheatstone:	E				
5.32.03.1	- clasa 0,05 și mai exactă		580 000	1 161 000		
5.32.03.2	- clasa 0,1 ... 0,5		384 000	832 000		
5.32.04	Punte Thomson:	E				
5.32.04.1	- clasa 0,05 și mai exactă		788 000	1 698 000		
5.32.04.2	- clasa 0,1 ... 0,5		613 000	1 281 000		
5.32.05	Punte Wheatstone-Thomson:	E				
5.32.05.1	- clasa 0,05 și mai exactă		898 000	1 906 000		
5.32.05.2	- clasa 0,1 ... 0,5		723 000	1 479 000		
5.32.06	Megohmmetru	L91				
5.32.06.1	- cu tensiuni de măsurare mai mari de 500 V - pentru un interval de măsurare și o tensiune de măsurare - pentru fiecare interval și pentru fiecare tensiune de măsurare suplimentare		767 000 372 000	839 000 492 000		
5.32.06.2	- cu tensiuni de măsurare mici sau egale cu 500 V - pentru un interval de măsurare și o tensiune de măsurare - pentru fiecare interval și pentru fiecare tensiune de măsurare suplimentare		766 000 241 000	843 000 384 000		
5.32.07	Aparat pentru măsurarea rezistenței prizelor de pământ - cu un interval de măsurare - pentru fiecare interval de măsurare suplimentar	L 80	284 000 55 000	437 000 110 000		
5.42.01	<b>5.42 IMPEDANȚA REZISTIVĂ (în c.a.), REACTANȚA (<math>\Omega</math>)</b> Rezistență coaxială de sarcină	E	400 000	599 000		
5.43.01	<b>5.43 ADMITANȚA, CONDUCTANȚA, SUSCEPTANȚA (în c.a.)</b> Punte RLC de audiofrecvență	E				
5.43.01.1	- clasa 0,01 ... 0,1 - pentru un interval de măsurare al fiecărei mărimi - pentru fiecare interval de măsurare suplimentar		843 000 55 000	1 610 000 120 000		
5.43.01.2	- clasa 0,2 ... 0,5 - pentru un interval de măsurare al fiecărei mărimi - pentru fiecare interval de măsurare suplimentar		351 000 33 000	646 000 98 000		

0	1	2	3	4	5	6
5.43.02	RLC - metru digital	E				
5.43.02.1	- clasa 0.02 ... 0.2 - pentru un interval de masurare al fiecarei marimi si pentru o frecventa - pentru fiecare interval suplimentar si fiecare frecventa suplimentara		1 177 000	1 667 000		
5.43.02.2	- clasa 0,5 si mai putin exact - pentru un interval de masurare al fiecarei marimi si pentru o frecventa - pentru fiecare interval suplimentar si fiecare frecventa suplimentara		65 000	98 000		
			504 000	997 000		
			43 000	88 000		
5.43.03	Cutie de sarcina	E	1 675 000	2 828 000		
	<b>5.44 FACTOR DE CALITATE</b>					
5.44.01	Bobina de inductanta pentru Q-metru	E	168 000	515 000		
5.44.02	Q - metru	E				
5.44.02.1	- pâna la 300 Mhz		1 448 000	4 231 000		
5.44.02.2	- pâna la 1000 MHz		1 998 000	5 836 000		
	<b>5.45 FACTOR DE PIERDERI</b>					
5.45.01	Linii de masurare:	E				
5.45.01.1	- coaxiale pâna la frecventa de 10 GHz		4 198 000	13 131 000		
5.45.01.2	- in ghid de unda pâna la frecventa de 40 GHz		6 397 000	17 325 000		
	<b>5.47 PUTERE ACTIVA (W)</b>					
5.47.01	Comparator c.a., c.c. electrodinamic sau termoelectric, pentru putere activa, tensiune si curent - pentru un interval de masurare si o singura frecventa - pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare frecventa	E	-	4 275 000		
			-	409 000		
5.47.02	Traductor monofazat de putere activa (pentru o valoare frecventa pâna la 10kHz inclusiv):	E				
5.47.02.1	- cu eroare tolerata de (0,02...0,05) % cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		-	1 638 000		
			-	335 000		
5.47.02.2	- clasa 0,1 ... 0,2, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		256 000	602 000		
			33 000	88 000		
5.47.02.3	- clasa 0,5 cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		246 000	562 000		
			27 000	58 000		
5.47.03	Traductor monofazat de putere activa (pentru f=50Hz)	E				
5.47.03.1	- clasa 0,2 si mai exact cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare si frecventa suplimentara		246 000	328 000		
			33 000	43 000		
5.47.03.2	- clasa 0,5 si mai exact cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare si frecventa suplimentara		246 000	301 000		
			27 000	33 000		
5.47.04	Traductor trifazat de putere activa pentru f = 50 Hz	E				
5.47.04.1	- clasa 0,02 si mai exact, pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		301 000	859 000		
			65 000	164 000		
5.47.04.2	- clasa 0,5 si mai exact pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		411 000	587 000		
			85 000	55 000		
5.47.05	Wattmetru monofazat de c.c. si c.a la f = 50 Hz	E				
5.47.05.1	- clasa 0,1 ... 0,5 - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		219 000	558 000		
			55 000	131 000		
5.47.05.2	- wattmetru cu scara dubla sau cu spot luminos - pentru un interval de măsurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		405 000	1 030 000		
			77 000	186 000		
5.47.06	Wattmetru trifazat de c.a. pentru f = 50 Hz	E				
	- clasa 0,2 ... 0,5, pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		684 000	1 177 000		
			105 000	137 000		
5.47.07	Wattmetru electronic	E				
5.47.07.1	- pâna la frecventa de 1 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		749 000	2 188 000		
			75 000	219 000		
5.47.07.2	- pâna la frecventa de 300 MHz - pentru fiecare cap suplimentar		1 598 000	4 788 000		
			999 000	2 925 000		
5.47.07.3	- pâna la frecventa de 1000 MHz - pentru fiecare cap suplimentar		2 249 000	6 564 000		
			1 199 000	3 501 000		
5.47.07.4	- peste frecventa de 1000 MHz - pentru fiecare cap suplimentar		2 418 000	7 112 000		
			1 988 000	5 836 000		

0	1	2	3	4	5	6
5.47.08 5.47.08.1	Wattmetru de trecere - până la $f = 500$ MHz - pentru fiecare interval suplimentar	E	499 000 145 000	1 459 000 437 000		
5.47.08.2	- pentru fiecare cap suplimentar - până la $f = 1000$ MHz - pentru fiecare interval suplimentar - pentru fiecare cap suplimentar		499 000 579 000 170 000 579 000	1 459 000 1 695 000 491 000 1 695 000		
5.48.01	<b>5.48 PUTERE APARENTA, PUTERE REACTIVA (VA)</b> Traductor monofazat de putere reactiva, $f=50$ Hz - clasa 0,5 si mai exact cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	301 000 27 000	328 000 33 000		
5.48.02	Traductor trifazat de putere reactiva, $f=50$ Hz - clasa 0,5 si mai exact cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	329 000 27 000	384 000 38 000		
5.48.03	Varmetru monofazat de c.a. - clasa 0,5 pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	411 000 89 000	602 000 110 000		
5.48.04	Varmetru trifazat de putere reactiva, pentru $f=50$ Hz - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	192 000 22 000	220 000 43 000		
5.49.01	<b>5.49 FACTOR DE PUTERE</b> Fazmetru (cosfimetru) monofazat pentru $f=50$ Hz clasa 0,5 si mai puțin exact) - pentru un interval de masurare - pentru un interval de masurare suplimentar	E	- -	994 000 67 000		
5.49.02	Fazmetru (cosfimetru) trifazat pentru $f=50$ Hz clasa 0,5 si mai puțin exact - pentru un interval de masurare - pentru un interval de masurare suplimentar	E	- -	936 000 137 000		
5.49.03	Fazmetru electronic pentru frecvente până la 10 kHz inclusiv - cu eroare relativa maxima de 0,2 % pentru o singura frecventa - pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara	E	1 357 000 110 000	2 574 000 175 000		
5.49.04	Traductor monofazat de factor de putere pentru $f= 50$ Hz, clasa 0,2 si mai puțin exact - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	219 000 57 000	547 000 117 000		
5.49.05	Traductor trifazat de factor de putere pentru $f= 50$ Hz, clasa 0,2 si mai puțin exact - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de msurare suplimentar	E	301 000 57 000	794 000 137 000		
5.50.01 5.50.01.1 5.50.01.2 5.50.01.3	<b>5.50 ENERGIE ACTIVA (Wh,J)</b> Contor de inductie monofazat, de energie electrica activa pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta - cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)% la $\cos \varphi = 1$ - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara - clasa 0,5 - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara - clasa 1 si 2 - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara	E L 81 L 81	719 000 72 000 185 000 60 000 150 000 63 000	1 211 000 281 000 635 000 158 000 409 000 129 000		
5.50.02 5.50.02.1 5.50.02.2 5.50.02.3 5.50.02.4 <sup>3)</sup> 5.50.02.5 <sup>3)</sup>	Contor static monofazat, de energie electrica activa pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta - cu eroare tolerata (0,02... 0,05)% la $\cos \varphi = 1$ - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara - cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)% la $\cos \varphi = 1$ . etaloane - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara - cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)%, la $\cos \varphi = 1$ utilizate la decontarea energiei electrice - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara - clasa 0,5 - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara - clasa 1 si 2 - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara	E E E L 81 L 81	- - 562 000 56 000 562 000 56 000 332 000 47 000 215 000 49 000	2 457 000 502 000 1 053 000 263 000 877 000 295 000 842 000 228 000 501 000 165 000		

0	1	2	3	4	5	6
5.50.03	Contor de inductie trifazat, de energie electrica activa pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta					
5.50.03.1	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)% la $\cos \varphi = 1$ - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	E	620 000	1 474 000		
5.50.03.2	- clasa 0,5 - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	L 81	131 000 304 000	246 000 1 053 000		
5.50.03.3	- clasa 1 si 2 - pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara	L 81	95 000 164 000 25 000	228 000 737 000 140 000		
5.50.04	Contor static trifazat, de energie electrica activa pentru un curent nominal sau de baza, o schema de conexiune si o tensiune de referinta					
5.50.04.1	- cu eroare tolerata (0,01 ... 0,05) % la $\cos \varphi = 1$ - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	E	836 000	2 632 000		
5.50.04.2	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)%, la $\cos \varphi = 1$ etaloane - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	E	203 000 758 000	474 000 2 281 000		
5.50.04.3	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)%, la $\cos \varphi = 1$ utilizate la decontarea energiei electrice - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	E	168 000 758 000	386 000 1 404 000		
5.50.04.4 <sup>3)</sup>	- clasa 0,5 - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	L 81	168 000 304 000	358 000 1 404 000		
5.50.04.5 <sup>3)</sup>	- clasa 1 si 2 - pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	L 81	95 000 234 000 53 000	494 000 796 000 159 000		
5.50.05	Instalatie monofazata pentru verificarea contoarelor de energie electrica pentru un curent si o tensiune	E				
5.50.05.1	- clasa 0,2 si mai exacta pentru $\cos \varphi = 1$ - pentru fiecare curent si tensiune suplimentara		6 068 000 192 000	11 934 000 695 000		
5.50.05.2	- clasa 0,5 - pentru fiecare curent si tensiune suplimentara		2 410 000 110 000	5 257 000 602 000		
5.50.06	Instalatie trifazata pentru verificarea contoarelor de energie electrica pentru un curent, o schema de conexiune si o tensiune	E				
5.50.06.1	- clasa 0,2 si mai exacta pentru $\cos \varphi = 1$ - pentru fiecare curent, schema de conexiune si tensiune suplimentara		7 792 000 110 000	20 007 000 357 000		
5.50.06.2	- clasa 0,5 - pentru fiecare tensiune, curent si schema de conexiune suplimentara		7 329 000 110 000	13 967 000 301 000		
5.50.07	Totalizator pentru masurarea energiei electrice si a puterii maxime - pentru fiecare tarif suplimentar - pentru fiecare functie suplimentara	L 83	1 716 000 82 000 491 000	4 741 000 246 000 1 144 000		
	<b>5.52 ENERGIE REACTIVA</b>					
5.52.01	Contor de inductie monofazat, de energie electrica reactiva pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta					
5.52.01.1	- clasa 0,5	E	579 000	640 000		
5.52.01.2	- clasa 1 si 3	L 81	211 000	494 000		
5.52.02 <sup>3)</sup>	Contor static monofazat, de energie electrica reactiva pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta					
5.52.02.1	- clasa 0,5 si mai exacte	E	579 000	842 000		
5.52.02.2	- clasa 1 si 3	L 81	211 000	501 000		
5.52.03	Contor de inductie trifazat, de energie electrica reactiva pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta					
5.52.03.1	- clasa 0,5	E	895 000	1 053 000		
5.52.03.2	- clasa 1 si 3	L 81	274 000	737 000		
5.52.04 <sup>3)</sup>	Contor static trifazat, de energie electrica reactiva pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta					
5.52.04.1	- clasa 0,5 si mai exacte	E	716 000	1 156 000		
5.52.04.2	- clasa 1 si 3	L 81	269 000	646 000		

0	1	2	3	4	5	6
	<b>6 LUMINA SI RADIATII ELECTROMAGNETICE CONEXE</b>					
	<b>6.03 LUNGIME DE UNDA(m)</b>					
6.03.01	Lampa spectrala (pentru o lungime de unda)	E	-	361 000		
6.03.02	Filtru etalon de lungime de unda (pentru o lungime de unda)	E	-	144 000		
6.03.03	MRC - de lungime de unda pentru spectrofotometre, pentru fiecare element	E	-	1 004 000		
	<b>6.06 ENERGIE RADIANTA VOLUMICA SPECTRALA ( J/m<sup>4</sup> )</b>					
6.06.01	Energimetru laser de uz medical - pentru un interval de masurare	L 145	2 892 000	Deviz		
	<b>6.08 PUTERE RADIANTA, FLUX ENERGETIC ( W )</b>					
6.08.01	Powermetru laser de uz medical - pentru un interval de masurare	L 145	2 892 000	Deviz		
	<b>6.14 ILUMINARE ENERGETICA, RADIANTA (W/m<sup>2</sup>)</b>					
6.14.01	Lampa cu incandescenta si radiator planckian de iradianta spectrala	E	-	3 470 000	-	
6.14.02	Receptor optic de iradianta	E	-	1 446 000		
6.14.03	Radiometru de iradianta pentru o lungime de unda in intervalul : - UV - VIS - IRA ( 300 ... 900 ) nm - IR ( 0,9 ... 12 ) μm	E	564 000 939 000	1 156 000 1 879 000		
	<b>6.19 INTENSITATE LUMINOASA (cd)</b>					
6.19.01	Lampa de intensitate luminoasa (pentru o temperatura de culoare sau un parametru electric de alimentare)	E	-	635 000		
	<b>6.20 FLUX LUMINOS (lm)</b>					
6.20.01	Lampa cu incandescenta (pentru o temperatura de culoare sau un parametru electric de alimentare)	E	-	564 000		
6.20.02	Lampa cu descarcare electrica (pentru un parametru electric de alimentare)	E		635 000		
6.20.03	Lumenmetru	E	1 055 000	-		
6.20.04	Goniometru	E	1 879 000	5 278 000		
	<b>6.21 LUMINANTA (cd/m<sup>2</sup>)</b>					
6.21.01	Luminantmetru - pentru un interval de masurare si un filtru	E	751 000	1 301 000		
	<b>6.24 ILUMINARE (lx)</b>					
6.24.02	Luxmetru - pentru un interval de masurare	L 84	158 000			
	<b>6.27 COORDONATE TRICROMATICE (unu)</b>					
6.27.01	Filtru optic de componente si/sau coordonate tricromatice	E	-	1 170 000		
6.27.02	Placa reflectanta etalon de coordonate si /sau componente tricromatice ( pentru o geometrie de masurare )	E	-	1 886 000		
	<b>6.28 FACTOR SPECTRAL: DE ABSORBTIE, DE REFLEXIE, DE TRANSMISIE, DE LUMINANTA (unu)</b>					
6.28.01	Placa reflectanta etalon de factor spectral de reflexie, pentru o lungime de unda si o geometrie de masurare	E	-	377 000		
6.28.02	Placa reflectanta etalon de factor global de reflexie ( pentru o geometrie de masurare)	E	-	943 000		
6.28.03	Placa de grad de alb ( pentru un filtru)	E	-	339 000		

0	1	2	3	4	5	6
6.28.04	Reflectometru	E	2 150 000	2 574 000		
6.28.06	Filtru optic etalon de factor spectral de transmisie în UV-VIS-IRA pentru o lungime de unda	E	-	377 000		
6.28.07	Filtru optic etalon de factor spectral de transmisie în IR (pentru o lungime de unda)	E	-	565 000		
6.28.08	Filtru optic etalon de factor global sau total de transmisie	E	-	1 755 000		
6.28.09	Spectrotransmitometru	L 85	565 000	-		
	<b>6.29 DENSITATE OPTICA (unu)</b>					
6.29.01	Filtru optic etalon de densitate optica prin transmisie (pentru o treapta)	E	-	226 000		
6.29.02	Densitometru optic prin transmisie (pentru un interval de masurare)	L 85	175 000	-		
6.29.03	MRC – lichid de absorbanta	E	-	1 004 000		
6.29.04	MRC – lichid de lumina parazita	E	-	1 004 000		
6.29.05	Spectrofotometru (pentru un domeniu spectral UV, VIZ sau IR)	L 86	558 000	-		
6.29.06	Fotocolorimetru (pentru o lungime de unda analitica)	L 87	354 000	-		
6.29.08	MRC – lichid de turbiditate (FTU)	E	-	1 004 000		
	<b>6.30 COEFICIENT DE ABSORBȚIE LINIARA (1/m)</b>					
6.30.01	Opacimetru pentru gazele de evacuare ale motoarelor Diesel (pentru o scara de masurare, N sau K) - pentru alte medii	L 88	554 000 723 000	Deviz -		
	<b>6.31 COEFICIENT DE ABSORBȚIE MOLARA (m<sup>2</sup>/mol)</b>					
6.31.01	MRC – lichid de absorbtivitate molara	E	-	1 004 000		
	<b>6.34 VERGENTA (1/m)</b>					
6.34.01	Dioptrimetru	L 89	723 000	1 446 000		
6.34.02	Lentila oftalmologica	L 90	28 000	71 000		
	<b>6.39 FACTOR DE ROSU (%)</b>					
6.39.01	Lampa etalon de factor de rosu	E	-	669 000		
	<b>7 ACUSTICA</b>					
	<b>7.03 INTERVAL DE FRECVENTA (octava)</b>					
7.03.01	Analizor de frecventa al semnalului acustic	L 94				
7.03.01.1	- în 1/3 octava		2 747 000	-		
7.03.01.2	- în 1/1 octava		2 038 000	-		
	<b>7.15 NIVEL DE PRESIUNE ACUSTICA (dB)</b>					
7.15.01	Sursa de semnal acustic cu un nivel si o frecventa	E	-	1 269 000		
7.15.01.1	- calibrator acustic		-	621 000		
	- pentru fiecare nivel suplimentar		-	474 000		
7.15.01.2	- pentru fiecare frecventa suplimentara		-	1 269 000		
	- pistonfon		-	621 000		
	- pentru fiecare nivel suplimentar		-	474 000		
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		-			
7.15.02	Sursa de semnal acustic pentru un interval de frecventa	E	-	2 713 000		
7.15.03	Microfon (camp acustic plan)	L 92				
7.15.03.1	- de laborator		-	3 217 000		
7.15.03.2	- de lucru		989 000	-		

0	1	2	3	4	5	6
7.15.04	Sonometru:	L 93				
7.15.04.01	- analogic					
7.15.04.01.1	- clasa 1		1 738 000	-		
7.15.04.01.2	- clasa 2		1 245 000	-		
7.15.04.02	- digital					
7.15.04.02.1	- clasa 1		2 166 000	-		
7.15.04.02.2	- clasa 2		1 706 000	-		
7.15.04.03	- integrator mediator		2 334 000	-		
	- pentru preamplificator de microfon		180 000	-		
	- pentru fiecare retea suplimentara		404 000	-		
	- pentru analizor 1/3 octava incorporat		1 716 000	-		
	- pentru analizor 1/1 octava incorporat		1 226 000	-		
7.15.04.04	- set de filtre accesorii la sonometre					
	- de 1/3 octava		2 501 000	-		
	- de 1/1 octava		1 831 000	-		
7.15.04.05	Surse de semnal acustic cu un nivel si o frecventa, accesorii la sonometre:					
7.15.04.05.1	- calibratoare acustice		519 000	-		
	- pentru fiecare nivel suplimentar		331 000	-		
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		210 000	-		
7.15.04.05.2	- pistonfoane		521 000	-		
	- pentru fiecare nivel suplimentar		331 000	-		
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		210 000	-		
	<b>7.24 PRAG DE AUDIBILITATE (dB)</b>					
7.24.01	Ureche artificiala	E	-	1 228 000		
7.24.02	Mastoida artificiala	E	-	2 106 000		
7.24.03	Audiometru tonal cu un canal de conductie aeriana	L 96				
7.24.03.1	- de testare		1 193 000	-		
7.24.03.2	- clinic		3 019 000	-		
7.24.03.3	- cu microprocesor		3 451 000	-		
	- pentru fiecare canal suplimentar		714 000	-		
7.24.04	Audiometru vocal (numai partea de audiometrie vocala)	L 96	2 045 000	-		
7.24.05	Impedantmetru utilizat in audiologie	L 95	2 197 000	-		
	<b>7.25 DOZA DE ZGOMOT (%)</b>					
7.25.01	Dozimetru de zgomot	L 98				
7.25.01.1	- la purtator		1 063 000	-		
7.25.01.2	- de laborator		1 292 000	-		
	<b>7.26 EXPUNERE SONORA (Pa<sup>2</sup>h)</b>					
7.26.01	Expozimetru sonor individual	L 99	1 743 000	-		
	<b>8 CHIMIE FIZICA, MATERIE SI FIZICA MOLECULARA</b>					
	<b>8.02 CANTITATE DE SUBSTANTA (mol)</b>					
8.02.01	MRC- lichid de concentratie masica	E	-	975 000		
8.02.02	MRC - lichid de concentratie molară	E	-	975 000		
8.02.03	Sistem automat de masurare a concentratiei in cantitate de substanta (pentru un program analitic)	L 100	703 000	-		
8.02.04	Spectrofotometru cu absorbtie atomica (pentru un element chimic)	L 86	703 000	-		
8.02.05	Spectrofotometru cu emisie in plasma	L 86	71 000	-		
8.02.06	Fotometru cu flacara (pentru un element chimic)	L 101	540 000	-		
8.02.08	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara pentru analiza de poluanti (pentru un program analitic)	L 86	540 000	-		
8.02.09	Fotocolorimetru pentru analiza apelor potabile si industriale (pentru un program analitic)	L 87	540 000	-		
	<b>8.04 MASA VOLUMICA, DENSITATE DE MAȘA, DENSITATE (kg/m<sup>3</sup>)</b>					
8.04.01	Densimetru	L 103				
8.04.01.01	- de sticla, de laborator, pentru intervalul (0,650 ... 1,840) g/cm <sup>3</sup>					
8.04.01.01.1	- cu valoarea diviziunii de 0,0002 g/cm <sup>3</sup> si 0,0005 g/cm <sup>3</sup>		282 000	874 000		
8.04.01.01.2	- cu valoarea diviziunii de 0,001 g/cm <sup>3</sup>		225 000	770 000		



0	1	2	3	4	5	6
8.04.01.02	- electronice					
8.04.01.02.1	- de laborator		505 000	1 084 000		
8.04.01.02.2	- de proces		607 000	-		
8.04.02	Lactodensimetru	L 103	283 000	870 000		
8.04.03	Zaharometru , salinometru	L 103	283 000	870 000		
8.04.04	Termodensimetru	L 103	303 000	903 000		
	- pentru fiecare punct suplimentar		-	115 000		
8.04.05	Balanta Mohr-Westphall	L 104	289 000	728 000		
	<b>8.09 CONDUCTIVITATE ELECTROLITICA (S/m)</b>					
8.09.01	Celula de conductivitate electrolitica	E	831 000	2 313 000		
8.09.02	Conductometru pentru un interval de măsurare	E	853 000	1 808 000		
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar		46 000	111 000		
8.09.04	Simulator al traductorului de conductivitate	E	223 000	290 000		
	<b>8.10 UNGHI DE ROTATIE OPTICA (rad)</b>					
8.10.01	Polarimetru pentru concentratii de zahar	L 106	469 000	1 170 000		
8.10.02	Solutie etalon de indice de refractie	E	-	924 000		
8.10.03	Refractometru	L 107				
8.10.03.1	- tip ABBE		469 000	1 128 000		
8.10.03.2	- portabile		397 000	1 128 000		
8.10.03.3	- electronice		476 000	1 482 000		
	<b>8.11 VISCOZITATE DINAMICA (Pa s)</b>					
8.11.01	Viscozimetre cu un singur corp	E	939 000	1 570 000		
8.11.02	MRC pentru vâscozitate dinamica	E	-	924 000		
	<b>8.12 VISCOZITATE CINEMATICA (m<sup>2</sup>/s)</b>					
8.12.01	Viscozimetre din sticla cu tub capilar	E	887 000	1 675 000		
8.12.02	MRC pentru vâscozitate cinematica	E	-	924 000		
	<b>8.13 CONCENTRATIE ALCOOLICA</b>					
8.13.01	Alcoolmetru	L 108				
8.13.01.1	- cu valoarea diviziunii de 0,1 %		283 000	874 000		
8.13.01.2	- cu valoarea diviziunii de 0,2 %		230 000	787 000		
8.13.01.3	- cu valoarea diviziunii de 0,5 % si 1 %		216 000	737 000		
8.13.02	Termoalcoholmetru	L 108	303 000	903 000		
8.13.03	Ebuliometru	L 109	230 000	787 000		
8.13.04	Analizor de bere / vin	L 110	2 581 000	-		
	<b>8.14 UMIDITATE</b>					
8.14.01	Traductor electrochimic de umiditate	E	505 000	1 156 000		
8.14.02	Psihrometru cu termometru	E				
	- cu lichid		1 012 000	1 301 000		
	- electric		1 012 000	-		
8.14.03	Higrometru	E				
8.14.03.01	- cu punct de roua (cu oglinda racita cu comprimarea gazului)		1 301 000	1 735 000		
8.14.03.02	- electric sau electronic cu traductor electrochimic, capacitiv, rezistiv, etc.)		1 012 000	1 301 000		
8.14.04	Traductor pentru determinarea continutului de apa in produse petroliere	L 111	540 000	-		
8.14.05	Umidimetru	L 112				
8.14.05.01	- pentru cereale si seminte oleaginoase		571 000	1 735 000		
	- pentru fiecare soi suplimentar de cereale sau seminte		227 000	723 000		
8.14.05.03	- pentru tutun, lemn etc.		282 000	1 084 000		
8.14.10	Simulator al traductorului de umiditate]	E	223 000	290 000		

0	1	2	3	4	5	6
	<b>8.15 pX, pH</b>					
8.15.01	pX-metru/ oxigenometru/ redoxmetru	L 113				
8.15.01.01	-de laborator		1 322 000	-		
	-pentru fiecare ion selectiv suplimentar		166 000	-		
8.15.01.02	-de proces		1 417 000	-		
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar		325 000	-		
8.15.02	Electrod de pH / redox	L 114	361 000	-		
8.15.03	pH-metru	L 113				
8.15.03.01	- portabil pentru un interval de masurare		831 000	1 808 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar de masurare		50 000	111 000		
8.15.03.02	- de laborator, pentru un interval de masurare		903 000	2 169 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar de masurare		64 000	108 000		
8.15.03.03	- de proces, pentru un interval de masurare		939 000			
	- pentru fiecare interval suplimentar de masurare		71 000			
8.15.04	Simulator al traductorului de pH	E	-	360 000		
	<b>8.16 FRACTIE MASICA A UNUI CONSTITUENT (ppm)</b>					
8.16.01	MRC - solid de fractie masica - pentru fiecare element	E	-	1 472 000		
8.16.02	Spectrometru automat de emisie optica - pentru fiecare program analitic	L 115	1 212 000	-		
8.16.03	Spectrometru cu fluorescenta de raze X - pentru fiecare program analitic	L 116	1 212 000	-		
8.16.07	MRC - de concentratie de gaze	E				
8.16.07.1	- cu 2 componente		-	347 000		
8.16.07.2	- cu 2 componente (cu componentul de interes sub 0,1 % molar)		-	433 000		
8.16.07.3	- cu 3 componente		-	695 000		
8.16.07.4	- cu 4 componente		-	821 000		
8.16.08	Analizor de gaze	L 118				
8.16.08.1	- portabil, pentru un interval de masurare		288 000	695 000		
	- pentru fiecare interval de masurare, dispozitiv de semnalizare si transmitere la distanta suplimentar		158 000	344 000		
8.16.08.2	- stationar, pentru un interval de masurare		433 000	1 032 000		
	- pentru fiecare interval de masurare, dispozitiv de semnalizare si transmitere la distanta suplimentar		216 000	516 000		
8.16.09	Gazcromatograf	L 119				
8.16.09.01	-de laborator cu un detector		1 156 000	1 735 000		
	- pentru fiecare detector suplimentar		794 000	1 156 000		
8.16.09.02	- de proces		1 590 000	1 735 000		
8.16.10	Lichidromatograf	L 120	1 156 000	1 735 000		
	- pentru fiecare detector suplimentar		794 000	1 156 000		
8.16.11	Etilometru	L 121	578 000	794 000		
	<b>9 FIZICA ATOMICA SI NUCLEARA, REACTII NUCLEARE SI RADIATII IONIZANTE</b>					
	<b>9.01 ACTIVITATE (Bq)</b>					
9.01.01	Instalatie de masurare a activitatii gama	L 122				
9.01.01.1	- sistem spectrometric monocanal					
	- pentru fiecare radionuclid si bloc de detectie		1 944 000	2 278 000		
9.01.01.2	- sistem spectrometric multicanal					
	- pentru fiecare radionuclid si bloc de detectie		-	3 036 000		
9.01.02	Instalatie de masurare a activitatii alfa / beta -pentru fiecare radionuclid si bloc de detectie	L 122	1 675 000	2 004 000		
9.01.03	Instalatie de masurare a activitatii cu scintilatori lichizi si schimbarea automata a probelor	L 123				
	- pentru fiecare radionuclid		1 503 000	2 954 000		
9.01.04	Instalatie de etalonare in activitate a surselor radioactive etalon	E				
9.01.04.1	- pentru surse solide emitatoare X sau gama		-	4 502 000		
9.01.04.2	- pentru surse solide emitatoare beta		-	4 616 000		
9.01.04.3	- pentru surse solide emitatoare alfa		-	3 103 000		
9.01.04.4	- pentru surse solide emitatoare de neutroni		-	3 071 000		
9.01.04.5	- pentru solutii radioactive		-	5 933 000		

0	1	2	3	4	5	6
9.01.05	Surse radioactive etalon de activitate	E				
9.01.05.01	- solide					
9.01.05.01.1	- de radiatii X sau gama		-	1 238 000		
9.01.05.01.2	- de radiatii beta, punctiforme		-	1 238 000		
9.01.05.01.3	- de radiatii beta, de suprafata		-	2 011 000		
9.01.05.01.4	- de radiatii alfa		-	1 238 000		
9.01.05.01.5	- de neutroni		-	6 545 000		
9.01.05.02	- solutii			1 238 000		
9.01.06	Contaminometre de radiatii alfa , beta , gama - pentru fiecare radionuclid si sonda	L 124	1 977 000	2 967 000		
	<b>9.08 DOZA ABSORBITA (Gy)</b>					
9.08.01	Dozimetru pentru doza absorbita radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 125	1 653 000	1 963 000		
9.08.02	Dozimetru pentru radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 127	1 653 000	1 963 000		
	<b>9.09 ECHIVALENT DE DOZA (Sv)</b>					
9.09.01	Dozimetru pentru echivalent de doza radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 126	1 653 000	1 963 000		
9.09.02	Dozimetru pentru echivalent de doza radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 127	1 653 000	1 963 000		
9.09.03	Sistem dozimetric termoluminescent pentru radiatii beta/ gama/ X	L 128	2 596 000	3 405 000		
	<b>9.10 DEBIT DE DOZA ABSORBITA (Gy/s)</b>					
9.10.01	Debitmetru pentru doza absorbita radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 129	1 287 000	1 509 000		
	Debitmetru pentru doza absorbita radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 131	1 287 000	1 963 000		
9.10.03	Sursa radioactiva emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de doza absorbita la 1 m	E	-	1 706 000		
	<b>9.11 DEBIT DE ECHIVALENT DE DOZA (Sv/s)</b>					
9.11.01	Debitmetru pentru echivalent de doza absorbita radiatii gama/ X - pentru fiecare bloc de detectie	L 130	1 287 000	1 509 000		
9.11.02	Debitmetru pentru radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 131	1 287 000	1 963 000		
9.11.03	Sursa radioactiva emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de echivalent de doza absorbita la 1 m	E	-	1 706 000		
	<b>9.12 KERMA</b>					
9.12.01	Dozimetru pentru kerma radiatii gama/X - pentru fiecare bloc de detectie	L 125	1 653 000	1 963 000		
	<b>9.13 DEBIT DE KERMA (Gy/s)</b>					
9.13.01	Debitmetru pentru kerma radiatii gama/X - pentru fiecare bloc de detectie	L 129	1 287 000	1 509 000		
9.13.02	Debitmetru pentru kerma radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 129	1 287 000	1 963 000		
9.13.03	Surse radioactive emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de kerma la 1 m	E	-	1 706 000		
	<b>9.14 ENERGIE DE RADIATIE (J)</b>					
9.14.01	Generator de radiatii X , etalon de energie a radiatiilor X filtrate	E	-	2 582 000		
	<b>9.15 EXPUNERE (C/kg)</b>					
9.15.01	Expozimetru pentru radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 132	1 653 000	1 963 000		
	<b>9.16 DEBIT DE EXPUNERE (C/kg.s)</b>					
9.16.01	Debitmetru de expunere pentru radiatii gama/X - pentru fiecare bloc de detectie	L 129	1 287 000	1 509 000		
9.16.02	Surse radioactive emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de expunere la 1 m	E	-	1 706 000		

0	1	2	3	4	5	6
	<b>9.17 ALTE MARIMI</b>					
9.17.01	Avertizor de debit de expunere sau debit de doza absorbita pentru radiatii X / gama / beta - pentru fiecare bloc de detectie si fiecare prag verificat	L 133	158 000	412 000		
9.17.02	Avertizor de expunere sau de doza absorbita pentru radiatii X/ gama / beta - pentru fiecare bloc de detectie - pentru fiecare prag verificat	L 134	377 000 158 000	627 000 412 000		
9.17.03	Stilodozimetro :	L 135				
9.17.03.1	- cu citire directa , cu aparat de incarcare		71 000	-		
	- cu citire indirecta , cu aparat de incarcare-masurare		158.000	-		
9.17.03.2	- pentru fiecare stilodozimetro suplimentar, utilizat cu acelasi aparat de incarcare-masurare		71.000	-		
	<b>10 MARIMI SPECIFICE METROLOGIEI MEDICALE</b>					
	<b>10.13 POTENTIAL ELECTRIC, DIFERENTA DE POTENTIAL, TENSIUNE ELECTRICA, FORȚA ELECTROMOTOARE (V)</b>					
10.13.01	Electrocardiograf	138				
10.13.01.1	- cu un canal		1 053 000	-		
	- pentru fiecare canal suplimentar		29 000	-		
10.13.01.2	- cu un canal asistat de calculator		1 053 000	-		
	- pentru fiecare canal suplimentar		29 000	-		
10.13.03	Electroencefalograf:	L 140				
10.13.03.1	- neasistat de calculator		1 404 000	-		
	- pentru fiecare canal suplimentar		29 000	-		
10.13.03.2	- asistat de calculator		1 404 000	-		
	- pentru fiecare canal suplimentar		29 000	-		
10.13.04	Electrocardioscop	L 138	867 000	-		
10.13.05	Aparat pentru masurarea parametrilor organismului uman, care contine blocurile ECG, pulsmetro sau cardiotahtometru - pentru fiecare bloc suplimentar si pentru fiecare interval de masurare	L 146	1 170 000 65 000	-		
10.13.07	Simulator pentru aparatura medicala	E				
10.13.07.1	ECG – pentru cinci frecvente si doua valori de amplitudine - pentru fiecare valoare suplimentara de frecventa si amplitudine		-	2 457 000 21 000		
10.13.07.2	Multiparametru (Blocul ECG; Bloc temperatura si cardiotahtometru) - pentru fiecare bloc suplimentar si pentru fiecare interval de masurare		-	3 036 000 289 000		
	<b>10.23 FRECVENȚA CARDIACA (bătăi/minut)</b>					
10.23.01	Cardiotahtometru / pulsmetro	L 141	585 000	-		
	<b>10.26 ENERGIE, FRECVENȚA CARDIACA, ECG (Ergo-Cardio-ECG)</b>					
10.26.01	Ergometru	L 143	1 301 000	-		
10.26.02	Ergometru cu ECG	L 143	1 556 000	-		
10.26.03	Ergometru cu ECG asistat de calculator	L 143	1 556 000	-		

NOTA: <sup>1)</sup> la verificarea calelor plan paralele care nu sunt conform cu ISO 3650 tariful se va calcula pe bază de deviz  
<sup>2)</sup> la verificarea contoarelor de apă caldă cu apă rece, se aplică tarifele pentru contoarele de apă rece.  
<sup>3)</sup> pentru aceste sortimente (contoare statice de energie electrică), in cazul in care in componenta mijlocului de măsurare este introdus un ceasomic programator, la tariful de verificare/etalonare se adaugă si tariful de verificare al ceasomicului

TABELUL Nr. 2

**TARIFE**  
**PENTRU EVALUĂRI EFECTUATE ÎN VEDEREA**  
**ACORDĂRII AUTORIZAȚIILOR METROLOGICE**

Etapă ale evaluării	Tarife pentru activități autorizate (mii lei)							
	Laborator de metrologie	Fabricare/ construire	Import	Reparare	Închiriere	Vânzare	Montare	
Predarea mapei cu documente informativ + analiza preliminară a documentației	289	289	289	289	289	289	289	
Evaluarea documentației	216/ subsortiment	216/ tip sau familie	216/ tip sau familie	144/ sortiment	71/ sortiment	71/ sortiment	144 / sortiment	
Evaluare a la fața locului	• condiții generale	2 169	2 169	2 169	1 879	1 446	1 446	1 879
	• condiții specifice	289/ subsortiment	216 / tip sau familie	216/tip sau familie	144/tip sau familie	71/tip sau familie	71/tip sau familie	144/tip sau familie
Întocmirea raportului final	723	723	723	723	723	723	723	
Analiza modului de rezolvare a neconformităților	28/ neconformitate	28/ neconformitate	28/ neconformitate	28/ neconformitate	28/ neconformitate	28/ neconformitate	28/ neconformitate	
Eliberarea autorizației	216	216	216	108	108	108	108	

- NOTA: 1. Subsortiment = mijloc de măsurare prevăzut în LT cu tarif distinct de verificare/etalonare  
2. Tip sau familie = tip sau familie de mijloc de măsurare definit ca atare, într-un "Certificat de aprobare de model"  
3. Sortiment = mijloc de măsurare prevăzut ca atare în LO  
4. Neconformitate = nesatisfacerea unei cerințe stabilite pentru obținerea unei autorizații, aviz sau atestat  
5. Tarifele sunt valabile pentru un punct de lucru.

TABELUL Nr. 3

**TARIFE**  
**PENTRU EVALUĂRI EFECTUATE ÎN VEDEREA**  
**AUTORIZĂRII VERIFICATORILOR METROLOGI**

Etapă ale evaluării	Tarif (mii lei)
Examinarea cunostintelor teoretice de metrologie generala si legala	108
Examinarea modului de aplicare a cunostintelor teoretice din domeniul metrologiei la efectuarea practica a verificarii/ etalonarii mijloacelor de masurare pentru care se solicita autorizarea	71/ subsortiment
Eliberarea autorizatiei	71

- NOTA : 1. Subsortiment = mijloc de măsurare prevăzut în LT cu tarif distinct de verificare/etalonare

**TARIFE  
PENTRU OPERATIILE SPECIFICE  
ACTIVITĂȚII B.R.M.L.**

Nr. crt.	Operațiunea	Tarif
1.	<b>Supravegherea</b> activității desfășurate de laboratoarele de metrologie autorizate, prin testarea esantioanelor reprezentative din mijloacele de masurare etalonate/verificate metrologic de laboratorul respectiv	- tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă testarea se execută în laboratoare din structura BRML; -75 % din tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă testarea se execută în laboratorul agentului economic supravegheat.
2.	<b>Asistența tehnică</b> (reglaje, ajustări suplimentare față de cele prevăzute în normele metrologice etc.)	144 000 lei/ ora
3.	<b>Expertize metrologice prin:</b>	
	- examinare vizuală	- 30 % din tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare
	- verificare metrologică	- tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă verificarea se execută în laboratoare din structura BRML -75 % din tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă verificarea se execută în laboratoare ale agenților economici.
4.	<b>Recunoașterea</b> etalonarilor / verficarilor metrologice efectuate în afara României prin: - evaluarea capacității laboratorului emitent al documentelor ce certifică etalonarea / verificarea - eliberarea buletinului de verificare metrologica și aplicarea marcii metrologice în baza unui document aprobat prin Ordin al Directorului General al BRML	Deviz  - 50 % din tariful de etalonare / verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare
5.	<b>Analiza proiectelor de acte normative și/sau documentelor tehnice</b> privind măsurările, mijloacele de masurare și avizarea acestora	Deviz
6.	<b>Emiterea de duplicate</b> după documente emise de BRML, cu certificarea conformității acestora, pentru: - Aprobări de model, Autorizații, Avize - Certificate de etalonare, Buletine de verificare metrologică, Norme de Metrologie Legală, Norme Tehnice de Metrologie și alte reglementări metrologice	71 000 lei/ pagina 14 000 lei/ pagina

**TARIFE  
PENTRU EXPERTIZAREA LABORATOARELOR  
DE METROLOGIE ÎN VEDEREA ATESTĂRII**

Etapă de evaluare	Tarif (mii lei)
Predarea mapei cu documente informative + analiza preliminară a documentației	216
Evaluarea documentației	144 / subsortiment
Evaluarea la fața locului	1 446
• Condiții generale	578 / subsortiment
• Condiții specifice	289
Intocmirea raportului final	28/ neconformitate
Analiza modului de eliminare a deficiențelor neconformităților	144
Eliberarea atestatului	144

NOTA : 1. Subsotiment = mijloc de masurare prevăzut cu tarif distinct de verificare în "Nomenclatorul mijloacelor de masurare" valabil la data atestării.

TABELUL Nr. 6

**TARIFE**  
**PENTRU ACTIVITĂȚI TEHNICE ȘI ADMINISTRATIVE NECESARE EVALUĂRILOR**  
**ÎN SCOPUL ACORDĂRII APROBĂRILOR DE MODEL**

Activitatea	Poz. din LO	Tariful (mii lei)
Aprobare de model	L8, L16, L19, L20, L21, L22, L23, L40, L41, L46, L62, L64, L67, L69, L70, L71, L79, L80, L91, L92, L94, L108, L114.	6.531 plus deviz laborator (laboratoare) de încercare
Aprobare de model	L1, L4, L6, L10, L12, L14, L15, L17, L25, L26, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L44, L45, L47, L48, L49, L50, L51, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L65, L66, L68, L73, L74, L77, L78, L81, L83, L84, L85, L89, L93, L96, L98, L99, L101, L103, L104, L106, L107, L109, L112, L113, L125, L126, L127, L129, L130, L131, L132, L133, L134, L135, L138, L140, L141, L143, L145, L146	11.564 plus deviz laborator (laboratoare) de încercare
Aprobare de model	L2, L13, L37, L42, L76, L86, L87, L88, L100, L110, L111, L115, L116, L118, L119, L120, L121.	16.477 plus deviz laborator (laboratoare) de încercare
Completare la aprobare de model emisă anterior	Pozițiile din L.O	
-care nu necesită încercări		- 6.201
-care necesită încercări		- 10.998 plus deviz laborator (laboratoare) de încercare

TABELUL Nr. 7

**TARIFE**  
**PENTRU APROBĂRI DE MODEL INDIVIDUALE**

Nr.crt.	Mijloc de măsurare	Poz. LO	Tarif/buc. (mii lei)
1	Distribuitoare de produse petroliere cu un cap de alimentare	L35	13 455
	-pentru fiecare cap de alimentare suplimentar		3 042
2	Cisternă auto cu un compartiment	L25	15 561
	-pentru fiecare compartiment suplimentar		3 627
3	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere	L59	18 135
4	Contor de volum cu tambur pentru alcool	L30	14 742
5	Alte mijloace de măsurare	-	8 424 plus deviz laborator (laboratoare) încercare

# Regia Autonomă Monitorul Oficial în pas cu timpul

Centrul pentru relații cu publicul  
Șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sector 5, București

Tel.: 411.58.33  
Fax: 410.77.36

E-mail: [multimed@bx.logicnet.ro](mailto:multimed@bx.logicnet.ro)  
Website: [www.monitoruloficial.ro](http://www.monitoruloficial.ro)

## PROMPT, COMOD, MODERN ȘI UȘOR DE UTILIZAT

Prompt, comod, modern - prin **procurarea electronică** a Monitorului Oficial al României atât în sistem abonament, cât și selectiv, a anumitor numere ale Monitorului Oficial al României sau acte normative.

Cu ajutorul unui „motor de căutare” se poate regăsi cu ușurință un act normativ din perioada 22 decembrie 1989 până la zi, după orice criteriu sau orice combinație de criterii de căutare, răspunsul foarte rapid constând în prezentarea actelor găsite - funcție de criteriile de căutare selectate - cu menționarea titlului actului și a numărului monitorului în care a fost publicat.

## ACCESIBILITATE

Prețul unui abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea I și Partea I numere bis** - Legi, decrete, hotărâri și alte acte - este de **192 USD** pentru un echipament de tip server sau monopost. În condițiile în care dispuneți de **rețea**, pentru fiecare utilizator final contravaloarea prestației este de **8 USD/lună**, acordându-se o **reducere de 20%** pentru o rețea cu mai mult de cinci stații de lucru.

## OPERATIVITATE

Transmiterea Monitorului Oficial al României se face prin **e-mail, zilnic**, pe măsura apariției acestuia, intrându-se în posesia lui în ziua tipăririi. Fiecare Monitor Oficial este cuprins într-un fișier de tip PDF și se citește cu Acrobat Reader, ceea ce înseamnă că pentru a recepționa și a utiliza informația legislativă vă este suficient contul de e-mail și Acrobat Reader, aplicație ce se poate lua **gratuit** de pe Internet ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

## DIVERSITATE

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea I, în limba maghiară - 120 USD**

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a II-a - Dezbateri parlamentare - 190 USD**.

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a III-a - Publicații și anunțuri - 60 USD**.

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a IV-a - Publicații ale agenților economici - 228 USD**.

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a VI-a - Achiziții publice - 180 USD**.

**Prin aceleași mijloace multimedia (e-mail, CD, dischete):**

- **colecția electronică a Monitorului Oficial din perioada 1989-2001 (312 USD)**
- **selectii** Monitorul Oficial, Partea I, Partea a II-a, Partea a III-a, Partea a IV-a, Partea a V-a, Partea a VI-a (**0,08 USD/pag.**)
- versiunea electronică a lucrării **"Actele publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I - 22 decembrie 1989 - 31 ianuarie 2001"** - lucrare ce cuprinde titlurile actelor normative publicate în perioada menționată cu indicarea actelor normative ce au adus modificări și/sau completări (**15 USD**)

**Prețurile includ T.V.A.**

**Plata se face în lei, la cursul de schimb (B.N.R.) din ziua efectuării plății.**

## COLECȚII TEMATICE pe suport electronic

Legislație privind jocurile de noroc .....	2,3 USD
Legislație în domeniul asistenței medicale .....	7,8 USD
Legislație privind normele de medicina muncii .....	3,5 USD
Legislație privind dezvoltarea regională a României și regimul zonelor defavorizate* .....	3,7 USD
Legislația viei și vinului* .....	4,3 USD
Reglementări privind circulația pe drumurile publice .....	2,3 USD
Legislație în domeniul silviculturii și protecției vânatului* .....	9,1 USD
Legislație privind investițiile directe și dezvoltarea activității economice* .....	0,7 USD
Reglementări privind concesionările în domeniul sanitar-veterinar .....	1,4 USD
Impozitul pe venit .....	6,1 USD
Reglementări privind locuința - ediția a II-a .....	7,8 USD
Sistemul public de pensii și alte drepturi de asigurări sociale .....	3 USD
Circulația rutieră .....	20 USD

## COLECȚII TRILINGVE pe suport electronic

	Preț în USD/versiune		
	română	franceză	engleză germană rusă
Vol.19 - Legea protecției mediului .....	1,7	3,8	3,6
Vol.20 - Reglementări privind locuințele trecute în proprietatea statului .....	3,1	6,4	6,6
Vol.22 - Organizarea și funcționarea Consiliului Legislativ .....	1,8	3,8	3,8
Vol.25 - Legea privind dreptul de autor și drepturile conexe .....	2,1	4,4	4,2
Vol.26 - Lege privind procedura reorganizării și lichidării judiciare* .....	1,4	3	3
Vol.27 - Lege privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare .....	1,1	2,5	2,4
Vol.28 - Legea apelor .....	2,4	5,4	5,1
Vol.29 - Lege privind organizarea și funcționarea Consiliului Economic și Social .....	0,3		0,6
Vol.30 - Lege privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare .....	1,1		2,5
Vol.31 - Amenajarea teritoriului național* .....	0,5		1
Vol.32 - Societăți comerciale. Registrul comerțului* .....	3,6	7,8	7,7
Vol.33 - Legislație bancară .....	2,9	6,2	6,2
Vol.34 - Avocatul Poporului .....	1,4	2,8	2,9
Vol.35 - Dezvoltarea regională în România .....	0,3	0,8	0,7
Vol.37 - Proprietatea publică și concesionile .....	1	2,1	2,1
Vol.38 - Prevenirea și sancționarea spălării banilor .....	0,4	0,8	0,8
Vol.40 - Dezvoltarea regională în România și regimul zonelor defavorizate* .....	4	8,4	8,3
Vol.41 - Investiții directe și dezvoltarea activității economice* .....	0,8	1,6	1,5
Vol.42 - Ordinea publică, apărarea și siguranța națională .....	2	4,4	4,3
Vol.43 - Consiliul Legislativ. Curtea Supremă de Justiție .....	3,2	6,9	6,9
Vol.44 - Accesul la propriul dosar și deconspirarea securității ca poliție politică .....	0,6	1,3	1,2
Vol.46 - Reglementări privind administrația publică locală și alegerile locale .....	3,2	7,1	7,8
Vol.47 - Asigurări și reasigurări în România .....	0,6	1,2	1,1
Vol.48 - Fondul funciar .....	7,2	15,3	14,8
Vol.49 - Reglementări privind locuința .....	3,3	7,1	6,8
Vol.50 - Alegeri parlamentare și prezidențiale .....	3,8	8,2	8,2
Vol.51 - Societatea Română de Radiodifuziune și Societatea Română de Televiziune .....	1	2,2	2,2
Vol.52 - Prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție .....	0,5	1	1
Vol.53 - Reglementări privind corupția și crima organizată .....	1,3	2,8	2,8
Vol.54 - Legislație privind privatizarea societăților comerciale din turism .....	0,7	1,4	1,4
Vol.55 - Statutul funcționarilor publici .....	2,1	4,4	4,2
Vol.56 - Administrația publică locală .....	4,1	8,5	8,5
Vol.57 - Protecția copilului .....	5,6	11,8	11,6
Vol.58 - Regimul juridic al unor imobile preluate în mod abuziv .....	1,4	2,8	2,7

\* Întrucât modificările intervenite în cuprinsul actelor normative au avut loc după data prelucrării informației, actualizarea acestora se va face într-o ediție viitoare.

## EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București, cont nr. 2511.1-12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: [ramomrk@bx.logicnet.ro](mailto:ramomrk@bx.logicnet.ro), Internet: [www.monitoruloficial.ro](http://www.monitoruloficial.ro)