

privind finanțarea Proiectului de reabilitare a transportului urban Timișoara, în valoare de 19.000.000 euro, semnat la București la 20 august 1999 și la Luxemburg la 18 august 1999, emisă în temeiul art. 1 lit. C pct. 29 din

Legea nr. 140/1999 privind abilitarea Guvernului de a emite ordonanțe și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 428 din 31 august 1999.

Această lege a fost adoptată de Senat în ședința din 14 iunie 2000, cu respectarea prevederilor art. 74 alin. (2) din Constituția României.

p. PREȘEDINTELE SENATULUI,
ULM NICOLAE SPINEANU

Această lege a fost adoptată de Camera Deputaților în ședința din 5 septembrie 2000, cu respectarea prevederilor art. 74 alin. (2) din Constituția României.

p. PREȘEDINTELE CAMEREI DEPUTAȚILOR,
ANDREI IOAN CHILIMAN

București, 5 octombrie 2000.
Nr. 163.

PREȘEDINTELE ROMÂNIEI

DECRET

**pentru promulgarea Legii privind aprobarea Ordonanței
Guvernului nr. 102/1999 pentru ratificarea Contractului
de finanțare dintre România, Banca Europeană de Investiții
și Regia Autonomă de Transport Timișoara privind finanțarea
Proiectului de reabilitare a transportului urban Timișoara,
în valoare de 19.000.000 euro, semnat la București
la 20 august 1999 și la Luxemburg la 18 august 1999**

În temeiul art. 77 alin. (1) și al art. 99 alin. (1) din Constituția României,

Președintele României d e c r e t e a z ă :

Articol unic. — Se promulgă Legea privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 102/1999 pentru ratificarea Contractului de finanțare dintre România, Banca Europeană de Investiții și Regia Autonomă de Transport Timișoara privind finanțarea Proiectului de reabilitare a transportului urban Timișoara, în valoare de 19.000.000 euro, semnat la București la 20 august 1999 și la Luxemburg la 18 august 1999, și se dispune publicarea în Monitorul Oficial al României, Partea I.

PREȘEDINTELE ROMÂNIEI
EMIL CONSTANTINESCU

București, 3 octombrie 2000.
Nr. 372.



ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERȚULUI

ORDIN

privind aprobarea Listei de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală LT—2000

Ministrul industriei și comerțului,

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, precum și ale art. 3 pct. 5 și ale art. 7 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 853/1999 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 864/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Industriei și Comerțului,

emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Lista de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală LT—2000, cuprinsă în anexa la prezentul ordin.

Art. 2. — Direcția generală bugete și finanțe și Biroul Român de Metrologie Legală vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

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

Ministrul industriei și comerțului,
Radu Berceanu

București, 26 septembrie 2000.
Nr. 293.

ANEXĂ

LISTA DE TARIFE

pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală LT—2000

1. Lista de tarife LT—2000 stabilește, în conformitate cu prevederile art. 35 din Ordonanța Guvernului nr. 20/1992, aprobată și modificată prin Legea nr. 11/1994, cu modificările și completările ulterioare, costul lucrărilor efectuate de personalul Biroului Român de Metrologie Legală în cadrul exercitării controlului metrologic al statului asupra mijloacelor de măsurare și măsurărilor.

2. Costurile lucrărilor prevăzute în prezenta listă de tarife sunt stabilite pentru operațiunile de:

a) etalonări și/sau verificări metrologice ale mijloacelor de măsurare utilizate în domenii de interes public (tabelul nr. 1);

b) evaluări efectuate în vederea acordării avizului de instalare și a avizului de punere în funcțiune (tabelul nr. 2);

c) evaluări efectuate în vederea acordării autorizațiilor metrologice (tabelul nr. 3);

d) evaluări efectuate în vederea acordării autorizațiilor personale de verficator metrologic (tabelul nr. 3);

e) expertizări ale mijloacelor de metrologie care desfășoară activități de etalonare/verificare metrologică a

mijloacelor de măsurare care nu sunt supuse în mod obligatoriu controlului metrologic al statului în vederea atestării (tabelul nr. 5).

3. Lista de tarife prevede, de asemenea, tarife pentru supravegherea activității deținătorilor de autorizații metrologice, pentru expertiza și asistența tehnică acordată cu privire la mijloacele de măsurare și pentru efectuarea unor operațiuni specifice obiectului de activitate al Biroului Român de Metrologie Legală, cum sunt: recunoașterea încercărilor, etalonărilor și/sau verificărilor metrologice efectuate în afara României, avizarea reglementărilor metrologice (metode de măsurare, regulamente pentru activități de metrologie etc.) utilizate în cadrul unor activități bine definite (tabelul nr. 4).

4. Lista de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală LT—2000 cuprinde tarife atât pentru mijloacele de măsurare-etalon (E), corespunzătoare oricărui nivel de exactitate, cât și pentru mijloacele de măsurare de lucru, cuprinse în Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al

statului LO—2000, sub formă de sortimente; codurile sub-sortimentelor de mijloace de măsurare sunt diferențiate pentru fiecare mijloc de măsurare, în funcție de scopul utilizării (ca etalon sau ca mijloc de măsurare de lucru), domeniile de măsurare, mărimea măsurată, intervalul de măsurare, clasa de exactitate, principiul de funcționare etc. Tarifele stabilite pentru mijloacele de măsurare-etalon includ atât costul etalonării, cât și costul eliberării buletinului de verificare metrologică, document care atestă legalitatea mijlocului de măsurare.

5. Lucrările menționate la pct. 2 se efectuează numai pe baza solicitării scrise și cu planificare.

6. În cazul mijloacelor de măsurare care se verifică la locul de utilizare deținătorii sunt obligați să pună la dispoziție spațiul necesar (atunci când este cazul), utilajele auxiliare și personalul ajutător necesar pentru efectuarea verificărilor metrologice.

7. Tarifele prevăzute în Lista de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală LT—2000 nu includ contravaloarea materialelor de referință (MRC), a materialelor consumabile (de exemplu: apa pentru instalațiile de debit, amestecurile de gaze pentru analizoarele de gaze, energia consumată în instalațiile de verificare de mare putere etc.). Aceste costuri se adaugă la tarifele stabilite pentru operațiunile de etalonare/verificare respective.

8. Tarifele pentru transportul etaloanelor, al mijloacelor de măsurare și al personalului verificator, în cazurile în care verificările metrologice se efectuează la sediul solicitantului, care se adaugă la costul lucrărilor prestate, sunt:

— pentru autolaboratoare: 30% din prețul în vigoare al unui litru de carburant pentru fiecare km parcurs;

— pentru autospecială (automacara HIAB): prețul în vigoare al unui litru de carburant pentru fiecare km parcurs.

9. Tarifele sunt stabilite pentru operațiunile de etalonare/verificare individuală a fiecărui mijloc de măsurare și sunt obligatorii numai pentru laboratoarele de metrologie din structura Biroului Român de Metrologie Legală.

În cazurile în care instalațiile de verificare/standurile de măsurare permit etalonarea/verificarea simultană a mai multor mijloace de măsurare tariful de etalonare/verificare se poate diminua față de tariful prevăzut în prezenta listă, în funcție de numărul de mijloace de măsurare verificate, dar numai cu acordul directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală.

10. În cazul în care beneficiarul solicită executarea verificării și/sau etalonării metrologice în regim de urgență (o perioadă mai mică de 5 zile, care necesită modificarea

programărilor sau efectuarea de ore suplimentare), laboratorul de metrologie va percepe un tarif majorat cu 50% față de tariful de verificare și/sau etalonare stabilit în Lista de tarife pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală LT—2000.

11. Laboratoarele de metrologie ale Biroului Român de Metrologie Legală sunt obligate să efectueze operațiunile de verificare și/sau etalonare metrologică în termen de maximum 30 de zile de la data primirii mijloacelor de măsurare, dacă beneficiarii respectă termenele stabilite prin programarea la verificare și/sau etalonare.

12. Beneficiarii trebuie să ridice de la sediul laboratorului de metrologie mijloacele de măsurare etalonate și/sau verificate în termen de 15 zile de la data stabilită pentru ridicarea acestora. După expirarea acestei perioade beneficiarii vor plăti pentru fiecare zi de depășire o penalizare de 1% din valoarea tarifului de verificare și/sau etalonare a mijlocului de măsurare neridicat.

13. Tarifele pentru încercările de model efectuate în vederea acordării aprobărilor de model nu fac obiectul prezentei liste de tarife, urmând să fie stabilite pe bază de deviz.

14. Tarifele prevăzute pentru evaluarea și expertizarea activităților metrologice au în vedere definițiile specificate în tabelele nr. 2, 3 și 5 pentru:

- subsortiment de mijloace de măsurare;
- tip sau familie de mijloc de măsurare.

15. Pentru reevaluarea activităților desfășurate de deținătorii de autorizații metrologice tarifele prevăzute pentru evaluare se diminuează cu 50%, cu excepția etapei „predarea mapei cu documente informative + analiza preliminară a documentelor” pentru care nu se aplică tarife.

16. În cazul în care agenții economici solicită laboratoarelor de metrologie ale Biroului Român de Metrologie Legală verificarea unor mijloace de măsurare în scopul scoaterii lor din funcțiune (pentru aplicarea prevederilor art. 24, 25 și 26 din Legea nr. 15/1994), tariful perceput pentru operațiunea executată va reprezenta 50% din valoarea tarifului de verificare a mijloacelor de măsurare respective.

17. Tarifele stabilite în prezenta listă de tarife se aplică de la data publicării ei în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Indexarea ulterioară a tarifelor stabilite în prezenta listă se va efectua atunci când valoarea indicelui de inflație va depăși cu 15% valoarea indicelui de inflație de la data publicării acesteia.

Tabelele nr. 1—5*) fac parte integrantă din prezenta anexă.

*) Tabelele nr. 1—5 sunt reproduse în facsimil.

TARIFE

PENTRU OPERATIUNI EFECTUATE ASUPRA MIJLOACELOR DE MASURARE
SUPUSE OBLIGATORIU CONTROLULUI METROLOGIC AL STATULUI

L. T. - 2000

MIJLOC DE MASURARE		Pozi- tia din	Tarif			
COD	DENUMIRE		L.O. 2000	Verificare metrologica (lei)	Etalonare (lei)	Evaluarea mijlocului de masurare in vederea acordarii
0	1	2	7	8	9	10
	1 SPATIU SI TEMP 1.01 UNGHI PLAN (rad)					
1.01.01	Cala unghiulara	E				
1.01.01.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0) / unghi		30 000	86 000		
1.01.01.2	- etalon secundar ordin III (clasa 1 si 2) / unghi		25 000	67 000		
1.01.02	Poligon cu 5...72 unghiuri active	E				
1.01.02.1	- etalon secundar ordin I / unghi		90 000	373 000		
1.01.02.2	- etalon secundar ordin II (clasa 0) / unghi		90 000	214 000		
1.01.02.3	- etalon secundar ordin III (clasa 1) / unghi		75 000	160 000		
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		250 000	433 000		
1.01.03.2	- cu latura mai mare de 400 mm		400 000	818 000		
1.01.04	Echer la 90° cilindric	E				
1.01.04.1	- cu lungimea generatoarei mai mica sau egala cu 400 mm					
	/generatoare		350 000	1 065 000		
1.01.04.2	- cu lungimea generatoarei mai mare de 400 mm/generatoare		650 000	1 913 000		
1.01.05	Aparat de verificat echere	E				
1.01.05.1	- cu lungimea mai mica sau egala cu 400 mm		350 000	983 000		
1.01.05.2	- cu lungimea mai mare de 400 mm		511 000	1 300 000		
1.01.06	Masa divizoare	E				
1.01.06.01	- cu o axa de rotatie					
1.01.06.01.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0)		638 000	1 913 000		
1.01.06.01.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		600 000	1 619 000		
1.01.06.02	- cu doua axe de rotatie					
1.01.06.02.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0)		950 000	2 550 000		
1.01.06.02.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		800 000	1 913 000		
1.01.07	Cap divizor	E				
1.01.07.1	- etalon secundar ordin II (clasa 0)		850 000	1 913 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		240 000	500 000		
1.01.07.2	- etalon secundar ordin III si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		510 000	1 500 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		149 000	250 000		
1.01.08	Goniometru	E				
1.01.08.1	- etalon secundar ordin I si II (clasa 0)		950 000	2 500 000		
1.01.08.2	- etalon secundar ordin II si de lucru (clasa 1, 2 si 3)		900 000	1 500 000		
1.01.09	Interferometru de masurat unghiuri	E	950 000	2 500 000		
1.01.10	Aparat de verificat nivele si autocolimate	E				
1.01.10.1	- etalon secundar ordin I si II		700 000	1 913 000		
1.01.10.2	- etalon secundar ordin III si de lucru		550 000	1 062 000		
1.01.12	Autocolimator	E				
1.01.12.1	- cu valoarea diviziunii mai mica sau egala cu 0,5 "		700 000	1 913 000		
1.01.12.2	- cu valoarea diviziunii mai mare de 0,5 "		550 000	1 274 000		
1.01.13	Teodolit	L 1				
1.01.13.1	- cu valoarea diviziunii mai mica sau egala cu 1 "		1 510 000	3 000 000		
1.01.13.2	- cu valoarea diviziunii mai mare de 1 "		1 045 000	2 000 000		
1.01.14	Sistem de masurare geodezic si de cadastru	L 2	2 300 000	4 000 000		
1.01.15	Aparat de nivelment geometric	L 4				
1.01.15.01	- cu laser		1 160 000	-		
1.01.15.02	- cu luneta					
1.01.15.02.1	- cu cerc gradat		1 160 000	-		
1.01.15.02.2	- fara cerc gradat		899 000	-		
1.01.19	Raportor	E	335 000	500 000		
1.01.23	Instalatie (aparat) pentru reglarea si verificarea geometriei	L 6	560 000	-		
1.01.24	Instalatie (aparat) pentru reglarea si verificarea geometriei sistemului de directie auto / unghi	L 6	300 000	-		

1.03 LUNGIME (m)					
1.03.01	Cala plan paralela (fabricate conform cu ISO 36500)	E			
1.03.01.01	- metoda absoluta				
1.03.01.01.1	- cu lungimea până la 150 mm, inclusiv		170 000	320 000	
1.03.01.02	- metoda comparativa-etalon secundar de ordinul II - V				
1.03.01.02.1	- cu lungimea până la 100 mm inclusiv		30 000	40 000	
1.03.01.02.2	- cu lungimea între 100 mm ... 1000 mm, inclusiv		115 000	184 000	
1.03.02	Accesorii pentru cale plan - paralele/ buc	E	25 000	75 000	
1.03.03	Calibru etalon pentru masini de masurat lungimi	E			
	- ordin III		-	546 000	
	- ordin IV		-	271 000	
	- ordin V		-	100 000	
1.03.05	Rigla gradata metalica si din sticla, cu lungimea până la 1 m				
1.03.05.1	- etalon secundar ordin I (clasa 0 si 1) la lungime totala	E	700 000	2 000 000	
	- pentru fiecare reper suplimentar	E	100 000	350 000	
1.03.05.2	- etalon secundar ordin II (clasa I si II) la lungimea totala		450 000	1 400 000	
	- pentru fiecare reper suplimentar		70 000	159 000	
1.03.06	Rigla si aparat pentru lungimi				
1.03.06.1	Rigla pentru masurarea lungimii tesaturilor	L 7	30 000	-	
1.03.06.2	Aparat pentru masurat lungimea drumului	L 8	300 000	-	
1.03.10	Mira	E			
1.03.10.1	- de nivelment cu banda de invar		690 000	1 274 000	
1.03.10.2	- orizontala tip Bala		650 000	1 200 000	
1.03.11	Ruleta si panglica de masurare	L 9			
1.03.11.1	- cu lungimea până la 2 m inclusiv		26 000	40 000	
1.03.11.2	- cu lungimea între 2 m ... 5 m, fara lest		50 000	134 000	
	- pentru fiecare reper sau metru suplimentar peste 5 m		15 000	35 000	
1.03.11.3	- cu lungimea între 2 m ... 5 m, cu lest		65 000	227 000	
	- pentru fiecare reper sau metru suplimentar peste 5 m		15 000	35 000	
1.03.12	Baza de verificat panglici si rulete cu L până la 5 m	E	-	2 123 000	
	- pentru fiecare interval suplimentar de 5 m		-	120 000	
1.03.14	Aparat de măsurat elementele caii ferate sau de metrou				
1.03.14.1	- șablon	L 10	300 000	500 000	
1.03.14.2	- aparat de măsurat ecartamentul si supraînaltarea	L 10	450 000	700 000	
1.03.16	Clupa, zoometru	L 11	13 000	-	
1.03.21	Comparator	E			
1.03.21.01	- electric, electronic, pneumatic, cu un traductor si un interval de măsurare		300 000	796 000	
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		125 000	200 000	
	- pentru suport		75 000	150 000	
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		300 000	568 000	
1.03.21.02.2	- cu valoarea diviziunii mai mica de 0,001 mm		375 000	817 000	
	- pentru suport		75 000	150 000	
1.03.24	Extensometru electric, electronic	L 12			
1.03.24.1	- cu un traductor si un interval de măsurare, cl. A, B ₁		875 000	-	
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		350 000	-	
1.03.24.2	- cu un traductor si un interval de măsurare, cl. B ₂ , C		600 000	-	
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		290 000	-	
1.03.24.3	- cu un traductor si un interval de măsurare, cl. D, E		470 000	-	
	- pentru fiecare traductor si interval de măsurare suplimentar		260 000	-	
1.03.25	Aparat de verificat comparatoare si extensometre	E	400 000	851 000	
1.03.26	Aparat de măsurat deplasarea constructiilor	L 13	500 000	-	
1.03.27	Microscop si lupa de măsurat lungimi cu valoarea diviziunii de 0,1 ... 0,01 mm	E	55 000	182 000	
	- pentru scara unghiulara		25 000	80 000	
1.03.29	Masina de măsurat lungimi cu o coordonata cu limita superioara mai mica de 1 m	E			
1.03.29.1	- tip optico-mecanic, cu valoarea diviziunii de 0,001 mm sau mai mare		750 000	1 100 000	
1.03.29.2	- tip optico-mecanic, cu valoarea diviziunii mai mica de 0,001 mm		950 000	1 150 000	
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar ce constituie mijloc de măsurare independent		290 000	350 000	
1.03.30	Masina de măsurat lungimi cu o coordonata, cu limita superioara de 3m	E			
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar ce constituie mijloc de măsurare independent		1 150 000	2 200 000	
			290 000	350 000	

1.03.31	Microscop	E				
1.03.31.1	- de atelier		600 000	950 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		250 000	350 000		
1.03.31.2	- universal		875 000	1 800 000		
	- pentru fiecare accesoriu suplimentar		290 000	350 000		
1.03.32	Masina de măsurat lungimi în 2 coordonate cu intervalul de măsurare mai mic de 1 m	E	950 000	1 750 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar peste 1 m		125 000	200 000		
1.03.33	Masina de măsurat lungimi în 3 coordonate cu intervalul de măsurare mai mic de 1 m	E	1 900 000	3 500 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar peste 1 m		350 000	475 000		
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		1 200 000	4 650 000		
1.03.34.2	- cu intervalul de măsurare mai mare de 1 m		1 900 000	6 250 000		
	- pentru corectorul influenței mediului		deviz	deviz		
1.03.36	Telemetru cu intervalul de măsurare mai mic sau egal cu 1 m	E	1 200 000	2 600 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar de 1 m		125 000	200 000		
1.03.38	Masina de metrat lungimea firelor, tesaturilor si a cablurilor	L 14	500 000	-	500 000	
1.03.41	Aparat de masurat cu ultrasunute (grosimi, defecte)	E	660 000	960 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de masurare suplimentar		150 000	260 000		
1.03.42	Nivelmetru pentru masurarea nivelului lichidelor cu interval de măsurare mai mic sau egal cu 1m	L 15	650 000	-		500 000
	- pentru fiecare metru suplimentar		200 000	-		
1.03.44	Instalatie pentru verificarea aparatelor de măsurat elementele caii ferate sau de metrou	E	-	1 800 000		
	1.04 ABATERI DE FORMA SI POZITIE (m)					
1.04.01	Stiela plana	E	45 000	120 000		
1.04.02	Stiela plan paralela	E	55 000	142 000		
1.04.03	Rigla pentru controlul rectilinitatii si planitatii	E				
1.04.03.1	- cu $L \leq 500$ mm / muchie sau suprafata		100 000	320 000		
1.04.03.2	- cu $L > 500$ mm / muchie sau suprafata		200 000	547 000		
	- pentru fiecare 500 mm suplimentari		100 000	200 000		
1.04.04	Placa pentru controlul rectilinitatii si planitatii cu suprafata până la 10 dm ² , inclusiv	E	250 000	692 000		
	- pentru fiecare decimetru patrat suplimentar		10 000	22 000		
1.04.05	Aparat pentru măsurat abateri de la planitate (cu un traductor sau un interval de măsurare)	E	670 000	1 913 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		57 000	150 000		
1.04.06	Măsura de circularitate	E	250 000	427 000		
1.04.07	Aparat pentru măsurat abateri de la circularitate (cu un traductor sau un interval de măsurare)	E	900 000	1 913 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		80 000	150 000		
1.04.08	Măsura de rugozitate	E	95 000	321 000		
1.04.10	Aparat pentru măsurat rugozitatea (cu un traductor sau un interval de măsurare)	E	900 000	1 913 000		
	- pentru fiecare traductor sau interval de măsurare suplimentar		80 000	150 000		
1.04.12	Luneta de aliniament	E	705 000	1 940 000		
1.04.15	Roata dintata etalon	E	847 000	2 282 000		
1.04.16	Măsura de profil pentru roti dintate	E	420 000	1 115 000		
1.04.17	Măsura de directie pentru roti dintate	E	450 000	1 115 000		
1.04.25	Calibru pentru sferometre	E	250 000	638 000		
	1.05 ARIE (m²)					
1.05.01	Măsura de arie	E	-	227 000		
1.05.02	Planimetru	L 16	375 000	1 063 000		
	- pentru fiecare scara suplimentara		50 000	120 000		
1.05.03	Masina de măsurat arii	L 17	850 000	1 500 000	500 000	
	1.06 VOLUM (m³,L)					
1.06.01	Măsura etalon primar din stiela	E				
1.06.01.1	- cu volum nominal între (20 ... 1000) cm ³ , inclusiv ;		-	375 000		
1.06.01.2	- cu volum nominal între (2 ... 20 dm ³), inclusiv ;		-	530 000		
1.06.02	Măsura etalon primar din metal cu volum nominal > 50 dm ³	E	-	845 000		
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 pana la 50 dm ³					
	- pana la 50 dm ³ , inclusiv		150 000	300 000		
	- peste 50 dm ³ pana la 100 dm ³ , inclusiv		200 000	350 000		
	- peste 100 dm ³ pana la 200 dm ³ , inclusiv		250 000	400 000		
	- peste 200 dm ³ pana la 500 dm ³ , inclusiv		350 000	455 000		
1.06.03.01.2	- cu volum nominal peste 500 dm ³		400 000	630 000		
1.06.03.02	- cu scara gradata pe gâtui măsuru					

1.06.03.02.1	- cu volum nominal până la 500 dm ³ - până la 50 dm ³ , inclusiv - peste 50 dm ³ până la 100 dm ³ , inclusiv - peste 100 dm ³ până la 200 dm ³ , inclusiv - peste 200 dm ³ până la 500 dm ³ , inclusiv		158 400 200 000 250 000 350 000 400 000	290 000 350 000 420 000 474 000 708 000		
1.06.03.02.2	- cu volum nominal peste 500 dm ³					
1.06.03.03	- cu scara gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv		264 700	484 000		
1.06.04	Instalație etalon cu masuri de volum pentru verificarea butoaielor de bere	E	-	1 456 000		
1.06.05	Instalație etalon cu masuri de volum pentru verificarea cisternelor auto	E	-	2 388 000		
1.06.06	Instalație etalon cu masuri de volum pentru verificarea cisternelor de cale ferată	E	-	3 581 000		
1.06.07	Instalație etalon cu masuri de volum pentru verificarea contoarelor pentru lichide (altele decât apa)	E	-	2 388 000		
1.06.08	Instalație pentru verificarea contoarelor de apă (apometrelor)	E	Deviz	Deviz		
1.06.09	Instalație etalon cu contor pentru lichide	E		3 388 000		
1.06.10	Instalație pentru verificarea debitmetrelor și contoarelor de gaze	E	Deviz	Deviz		
1.06.15	Butiometru	L 19	-	205 000		
1.06.16	Siringa medicală	L 20	24 000	45 000		
1.06.17	Măsură de volum din sticlă de uz comercial	L 21	18 300	-		
1.06.18	Măsură de volum din metal de uz comercial, exclusiv butoi de bere, cu volum nominal :	L 22				
1.06.18.1	- până la 1 dm ³ , inclusiv		10 000			
1.06.18.2	- peste 1 dm ³ până la 10 dm ³ , inclusiv		20 000			
1.06.18.3	- între 10 dm ³ până la 50 dm ³ , inclusiv		31 000			
1.06.18.4	- între 50 dm ³ și 500 dm ³ , inclusiv		40 000			
1.06.18.5	- peste 500 dm ³		50 000			
1.06.19	Măsură cu plutitor pentru lapte	L 23	26 000			
1.06.20	Butoi de bere :	L 22				
	- până la 50 dm ³ , inclusiv		15 000			
	- peste 50 dm ³		25 000			
1.06.21	Butoi (în afara de cel pentru bere) budană	L 24				
1.06.21.1	- cu volum nominal până la 5 m ³ , inclusiv		173 000			
1.06.21.2	- cu volum nominal peste 5 m ³ , pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 5 m ³ , suplimentari		78 000			
1.06.22	Cisterna auto, pentru fiecare compartiment:	L 25				
1.06.22.1	- cu volum nominal până la 10 m ³ , inclusiv		307 000			
1.06.22.2	- cu volum nominal peste 10 m ³ , pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 10 m ³ , suplimentari		102 000			
1.06.23	Cisterna de cale ferată	L 26				
1.06.23.1	- cu volum nominal până la 40 m ³ , inclusiv		515 000			
1.06.23.2	- cu volum nominal peste 40 m ³ , pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 10 m ³ , suplimentari		163 000			
1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	L 28			500 000	
1.06.24.1	- cu volum nominal până la 15 m ³ , inclusiv		890 000			
1.06.24.2	- cu volum nominal între 15 m ³ ... 40 m ³ pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 5 m ³ suplimentari		128 000			
1.06.24.3	- cu volum nominal peste 40 m ³		Deviz			
1.06.25	Instalație de dozare/dozație pentru lichide:	L 29			800 000	
1.06.25.1	- cu volum dozat până la 1 dm ³ , inclusiv		55 000			
1.06.25.2	- cu volum dozat peste 1 dm ³		82 000			
1.06.26	Contor pentru lichide, altele decât apa	L 30				
1.06.26.01	- cu diametru nominal până la 50 mm, inclusiv		329 000	493 000		
1.06.26.02	- cu diametru nominal peste 50 mm		438 000	673 000		
1.06.27	Calculator pentru sisteme de măsurare a cantitatilor de fluide (de volum și/sau de masă)	1.31	1 500 000	Deviz		
1.06.28	Contor de apă	1.32				
1.06.28.1	Contor de apă rece					
1.06.28.1.1	- cu diametrul nominal între 15 mm... 20 mm inclusiv		74 000	150 000		
1.06.28.1.2	- cu diametrul nominal între 32 mm... 40 mm		125 000	400 000		
1.06.28.1.3	- cu diametrul nominal între 50 mm... 80 mm		215 000	800 000		
1.06.28.1.4	- cu diametrul nominal între 100 mm... 200 mm		320 000	1 200 000		
1.06.28.1.5	- cu diametrul nominal peste 250 mm... 800 mm		Deviz	Deviz		
1.06.28.2 *)	Contor de apă caldă (verificare cu apă caldă)	L 32				
1.06.28.2.1	- cu diametrul nominal între 15 mm... 20 mm inclusiv		150 000	300 000		
1.06.28.2.2	- cu diametrul nominal între 32 mm... 40 mm		250 000	500 000		
1.06.28.2.3	- cu diametrul nominal între 50 mm... 80 mm		450 000	1 000 000		
1.06.28.2.4	- cu diametrul nominal între 100 mm... 200 mm		800 000	1 500 000		
1.06.29	Contor de gaz	L 33				
1.06.29.1	- cu Q _{max} cuprins între 1 m ³ /h (G 0,6) și 6 m ³ /h (G 4) inclusiv		152 000	400 000		
1.06.29.2	- cu Q _{max} cuprins între 10 m ³ /h (G 6) și 65 m ³ /h (G 40) inclusiv		Deviz	Deviz		
1.06.29.3	- cu Q _{max} peste 65 m ³ /h (G 40)			Deviz		

1.06.30	Convertor electronic de volum de gaz	L 34	Deviz	Deviz		
1.06.32	Distribuitor de produse petroliere - pentru fiecare cap de alimentare	L 35	375 000 350 000	-	600 000/ distribuitor	
1.06.33	Calculator electronic pentru distribuitoare de produse petroliere - pentru fiecare functie suplimentara	L 36	1 160 000 434 000	-		
1.06.34	Sistem de masurare a cantitatii de fluide(de volum si de masa)	L 37	2 000 000	Deviz		800 000
1.06.35	Aparat integrator/indicator de volum pentru fluide	L38	1 000 000	-		
1.06.36	Sistem de masurare a volumului de apa in canale de scurgere	L 37	2 500 000	-		1 000 000
1.07 INTERVAL DE TIMP, DURATA (s)						
1.07.01	Orologiu :	E				
1.07.01.1	- atomic		-	4 517 000		
1.07.01.2	- cu quart		1 480 000	3 997 000		
1.07.02	Cronometru de marina :	E				
1.07.02.1	- mecanic		-	888 000		
1.07.02.2	- electronic cu quart		-	1 150 000		
1.07.03	Cronometru electronic	E	141 000	1 027 500		
1.07.04	Cronometru:	E				
1.07.04.1	- mecanic		65 000	450 000		
1.07.04.2	- electric		141 000	610 000		
1.07.05	Ceasornic programator pentru contoarele de energie electrica:	L 40				
1.07.05.1	- mecanic		92 500	382 000		
1.07.05.2	- electronic cu quart		150 000	1 150 000		
1.07.06	Aparat pentru verificarea si reglarea ceasornicelor mecanice	E	-	1 600 000		
1.07.08	Generator de impulsuri de tact					
1.07.08.1	- ceasornic - generator de impulsuri de tact pentru centralele telefonice	L 41	212 500	-		
1.07.08.2	- generator de impulsuri de tact pentru centralele telex		70 500	-		
1.07.09	Echiptament de taxare dupa durata a convorbirilor telefonice in centralele telefonice analogice	L 42			1 200 000	
1.07.09.1	- verificare in laborator		2 000 000			
1.07.09.2	- verificare ansamblu echipament-totalizator in centrala telefonica, pentru fiecare rama		2 500 000			
1.07.10	Echiptament de taxare dupa durata a convorbirilor telefonice si echipamente de asigurare a orei exacte in centralele telefonice digitale	L 42			1 200 000	
			3 000 000			
1.10 VITEZA (m/s)						
1.10.01	Instalatie pentru verificarea vitezometrelor si instalatiilor de masurat viteza la locomotive si rame de metrou	E	500 000	1 062 500		
1.10.02	Instalatie pentru verificarea traductoarelor de masurare a vitezei la locomotive si rame de metrou	E	370 000	743 700		
1.10.03	Instalatie pentru verificarea cinemometrelor de control rutier	E	1 100 000	3 688 000		
1.10.04	Aparat pentru controlul vitezei de circulatie a autovehiculelor (cinemometru de control rutier)	L 44	750 000	1 270 000		
1.10.05	Vitezometru si instalatie de masurare a vitezei la locomotive si rame de metrou	L 45	905 000	1 066 000		
1.10.06	Vitezometru pentru autovehicule	L 46	150 000	365 000		
1.10.07	Instalatie de masurare a vitezei la locomotive si rame de metrou	E	950 000	3 000 000		
1.10.08	Instalatie pentru verificarea anemometrelor:	E				
1.10.08.1	- portabil		2 000 000	Deviz		
1.10.08.2	- stationar		4 000 000	Deviz		
1.10.09	Instalatie pentru verificarea moristilor hidrometrice	E	5 000 000	Deviz		
1.10.11	Anemometru pentru mine si macarale	E	300 000	500 000		
1.12 ALTE MARIMI DE SPATIU SI TIMP						
1.12.01	Instalatie pentru verificarea cronotahografelor	E	570 000	1 131 200		
1.12.02	Cronotahograf	L 47	550 000	1 187 000		
1.12.03	Taximetru - pentru fiecare tarif suplimentar	L 48	101 000 35 000	250 000 100 000	162 000	
2 FENOMENE PERIODICE SI CONEXE						
2.03 FRECVENTA (Hz)						
2.03.01	Generator de frecventa	E				
2.03.01.1	- cu stabilitate 10^{-6} sau mai buna		1 472 000	2 755 000		
2.03.01.2	- cu stabilitate sub 10^{-6}		997 000	2 300 000		
2.03.02	Sintetizor de frecventa	E	1 733 000	3 110 000		
2.03.03	Frecventmetru electronic	E				
2.03.03.1	- cu stabilitate 10^{-6} sau mai buna		1 077 000	1 500 000		
2.03.03.2	- cu stabilitate sub 10^{-6}		1 420 000	1 610 000		

2.03.04	Numarator universal	E				
2.03.04.1	- cu stabilitate 10^{-6} sau mai buna		1 506 000	3 290 000		
2.03.04.2	- cu stabilitate sub 10^{-6}		850 000	1 550 000		
2.03.08	Convertor de frecventa	E	429 500	1 560 000		
2.04 FRECVENTA DE ROTATIE (TURATIE) (s^{-1} , rot/s)						
2.04.01	Tahometru electronic clasa 0,1 si mai precise	E	210 000	457 000		
2.04.02	Tahometru centrifugal clasa 0,2...0,5 - cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	159 000 35 000	345 000 82 500		
2.04.06	Tahometru cronometric clasa 0,5 si mai precise	E	150 000	338 700		
2.04.07	Instalatie pentru verificat tahometre si vitezometre	E	475 000	918 700		
2.15 AMPLITUDINEA ACCELERATIEI, VIBRATIEI (m/s^2)						
2.15.01	Calibrator pentru traductoare de acceleratie	E	186 000	428 700		
2.15.02	Traductor piezoelectric de acceleratie	E				
2.15.02.1	- monoaxial		185 000	375 000		
2.15.02.2	- triaxial		275 000	598 700		
2.15.03	Amplificator de conditionare		430 000	1 500 000		
2.15.04	Aparat pentru masurat parametrii vibratiilor mecanice cu traductoare piezoelectrice de acceleratie, cu un singur preamplificator - pentru fiecare preamplificator suplimentar	E	375 000 233 000	832 000 477 000		
2.15.05	Traductor de vibratii cu adaptor	E				
2.15.05.1	- simplu		300 000	1 500 000		
2.15.05.2	- dublu		470 000	2 400 000		
3 MECANICE						
3.01 MASA(kg)						
3.01.01	Greutate etalon cu valoare nominala 1 mg ... 50 kg	E				
3.01.01.1	- clasa E ₁ (masa etalon secundar ord. II)		-	750 000		
3.01.01.2	- clasa E ₂ (masa etalon secundar ord. III)		-	230 000		
	- pentru operatia de ajustare		-	118 000		
3.01.01.3	- clasa F ₁		-	141 000		
	- pentru operatia de ajustare		-	51 500		
3.01.01.4	- clasa F ₂ (masa etalon secundar ord. IV)		-	118 500		
	- pentru operatia de ajustare		-	50 500		
3.01.01.5	- clasa M ₁ (masa etalon de lucru)		48 000	70 000		
	- pentru operatia de ajustare		29 000	43 000		
3.01.02	Greutate clasa E2,F1,F2,M1,M2,M3 cu valoarea nominala 1mg...50kg	L 49				
3.01.02.2	- clasa E ₂ (greutati de lucru cl. 1)		93 000	-		
	- pentru operatia de ajustare		47 000	-		
3.01.02.3	- clasa F ₁ (greutati de lucru cl. 2)		47 000	-		
	- pentru operatia de ajustare		17 000	-		
3.01.02.4	- clasa F ₂ (greutati de lucru cl. 3)		20 000	-		
	- pentru operatia de ajustare		11 000	-		
3.01.02.5	- clasa M ₁ (greutati de lucru cl. 4)		17 000	-		
	- pentru operatia de ajustare		11 000	-		
3.01.02.6	- clasa M ₂ (greutati de lucru cl. 5)		16 000	-		
	- pentru operatia de ajustare		8 000	-		
3.01.02.7	- clasa M ₃		16 000	-		
	- pentru operatia de ajustare		8 000	-		
3.01.03	Greutate etalon cu valoarea nominala între 100 kg ... 1000 kg inclusiv (mase etalon de lucru) - pentru operatia de ajustare	E	1 040 000 642 000	2 061 000 1 175 000		
3.01.04	Sina etalon tip cale ferata - pentru operatia de ajustare	E	111 000 64 000	300 000 118 500		
3.01.05	Vagon etalon de cale ferata - pentru operatia de ajustare	E	1 188 000 635 000	2 374 000 1 160 000		
3.01.06	Celula de cântarire	L 50				
3.01.06.1	- cu limita maxima pâna la 1000 kg. inclusiv		448 000	-		
3.01.06.2	- cu limita maxima peste 1000 kg		895 000	-		
3.01.07	Balanta de cereale					
3.01.07.1	- etalon secundar ordin I	E	-	1 350 000		
3.01.07.2	- etalon de lucru	E	-	865 000		
3.01.07.3	- uzuala (de lucru)	L 51	300 000	-		



3.01.08	Balanta etalon si comparator	E				
3.01.08.1	- cu numarul de diviziuni $n > 100\ 000$ (balanta etalon sec. ord. II, III, IV)		-	1 268 000		
3.01.08.2	- cu numarul de diviziuni $n \leq 100\ 000$ (balanta etalon sec. ord. IV si balanta et. de lucru)		-	860 500		
3.01.09	Aparat de cântarit cu functionare neautomata	L 52				
3.01.09.1	- de precizie speciala – clasa I - (balanta de lucru cl.1 si 2 si balanta de torsiune ,balanta electronica de precizie speciala)		544 400	-		
3.01.09.2	- de precizie superioara – clasa II - (balanta de lucru cl.3 si 4, balanta de torsiune, balanta ptr. determinarea cantitatii de apa in grasimi , balanta electronica de precizie superioara)		417 100	-		
3.01.09.3	- de precizie medie - clasa III , inferioara- clasa IIII (balanta mecanica-compusa, romana , semiautomata si ptr. scrisori, balanta electronica, bascula mecanica- zecimala romana, si semiautomata, transportabila si stabila-pod, rutiera si de cale ferata, de cale aeriana, bascula electronica)					
3.01.09.3.1	- cu limita maxima pâna la 30 kg, inclusiv		197 800	-		
3.01.09.3.2	- cu limita maxima între 30 kg ... 1000 kg, inclusiv		494 300	-		≥ 1000 kg 800 000
3.01.09.3.3	- cu limita maxima între 1000 kg ... 10 000 kg, inclusiv		742 300	-		
3.01.09.3.4	- cu limita maxima între 10 000 kg ... 20 000 kg, inclusiv		1 781 600	-		
3.01.09.3.5	- cu limita maxima între 20 000 kg ... 50 000 kg, inclusiv		2 375 100	-		
3.01.09.3.6	- cu limita maxima peste 50 000 kg		2 969 100	-		
3.01.10	Aparat de cântarit cu functionare automata	L 53				
3.01.10.1	- totalizator discontinuu (balanta automata)		594 000	-		≥ 1000 kg
3.01.10.2	- totalizator continuu (cântar de banda)		4 634 800	-		800000
3.01.11	Instalatie cu functionare automata pentru cantarit, dozat , ambalat - pentru fiecare aparat suplimentar	L 54	1 738 300 1 274 700	- -		1 200 000
3.01.12	Instalatie de cantarire in mers	L 55				
3.01.12.1	- pentru vagoane de cale ferata		4 035 100	-		1 000 000
3.01.12.2	- pentru vehicule rutiere		3 358 500	-		
3.01.13	Indicator numeric de masa (calculator programabil)	L 56	1 252 800	-		
3.01.15	Instalatie portabila pentru cantarit autovehicule osie cu osie - pentru fiecare amplasament	L 57	855 000 1 910 000	- -		
3.09 FORȚA, GREUTATE (N)						
3.09.01	Dinamometru utilizat pentru verificarea masinilor de incercari materiale (inclusiv celula de sarcina, cl. 00...2)	E				
3.09.01.1	- cu limita maxima pâna la 1 kN, inclusiv		-	1 241 000		
3.09.01.2	- cu limita maxima mai mare de 1 kN, pâna la 100 kN, inclusiv		-	1 604 000		
3.09.01.3	- cu limita maxima mai mare de 0,1 MN, pâna la 1 MN, inclusiv		-	2 693 000		
3.09.01.4	- cu limita maxima mai mare de 1 MN, pâna la 3 MN, inclusiv		-	3 364 000		
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		274 000	600 000		
3.09.02.2	- cu limita maxima mai mare de 0,1 kN pana la 1 kN, inclusiv		365 000	871 000		
3.09.02.3	- cu limita maxima mai mare de 1 kN pana la 100 kN, inclusiv		818 000	1 802 000		
3.09.02.4	- cu limita maxima mai mare de 0,1 MN pana la 1 MN, inclusiv		1 470 000	2 391 000		
3.09.02.5	- cu limita maxima mai mare de 1 MN pana la 3 MN, inclusiv		2 049 000	2 986 000		
3.09.03	Masina etalon de forta, cu încarcare directa, cu pârghie sau amplificarea hidraulica	E	-	Deviz		
3.09.04	Masina pentru încercarea statica a metalelor la tractiune, compresiune, forfecare sau încovoiere	L 58				300 000
3.09.04.1	- cu limita maxima pâna la 5 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		743 000	1 581 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		415 000	653 000		
3.09.04.2	- cu limita maxima între 5 kN ... 100 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		986 000	1 808 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		562 000	869 000		
3.09.04.3	- cu limita maxima între 0,1 MN ... 1 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		1 220 000	1 727 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		748 000	1 152 000		
3.09.04.4	- cu limita maxima între 1 MN ... 5 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		1 454 000	2 232 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare sau sens suplimentar de solicitare		1 072 000	1 577 000		

3.09.05	Masina pentru încercarea statica a betoanelor si cimenturilor la compresiune si încovoiere (presa)	L 58			300 000	
3.09.05.1	- cu limita maxima pâna la 5 kN, inclusiv, pentru un interval de masurare		735 000	1 581 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		390 000	653 000		
3.09.05.2	-cu limita maxima între 5 kN ... 100 kN, inclusiv, pentru un interval de masurare		753 000	1 330 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		389 000	869 000		
3.09.05.3	- cu limita maxima între 0,1 MN ... 1 MN, inclusiv, pentru un interval de masurare		1 227 000	1 727 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		665 000	1 152 000		
3.09.05.4	- cu limita maxima între 1 MN ... 5 MN, inclusiv, pentru un interval de masurare		1 721 000	2 232 000		
	- idem, pentru fiecare interval de masurare suplimentar		1 081 000	1 577 000		
3.09.06	Masina pentru încercarea statica la tractiune a textilelor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor etc.	L 58			300 000	
3.09.06.1	- cu limita maxima pâna la 500 N, inclusiv, pentru un interval de masurare		436 000	620 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		263 000	429 000		
3.09.06.2	- cu limita maxima mai mare de 500 N pentru un interval de masurare		498 000	684 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		263 000	428 000		
3.09.07	Masina pentru încercarea la tractiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pamânturilor etc. pentru un interval de masurare	L 58	509 000	682 000	300 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		263 000	428 000		
3.09.08	Masina pentru încercarea statica a arcurilor, a inelelor de piston etc.	L 58			300 000	
3.09.08.1	- cu limita maxima pâna la 100 N, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		359 000	467 000		
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de masurare suplimentar		199 000	290 000		
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		436 000	650 000		
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de masurare suplimentar		306 000	458 000		
3.09.08.3	- cu limita maxima mai mare de 0,1 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		650 000	1 017 000		
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de masurare suplimentar		428 000	673 000		
3.09.09	Masina pentru încercarea metalelor la fluaj sau relaxare pentru un post de încercare si un interval de masurare	L 58	821 500	1 167 000	300 000	
	- pentru fiecare post de încercare sau interval de masurare suplimentar		554 000	824 000		
3.09.10	Masina pentru încercari la oboseala prin solicitari axiale (pentru o amplitudine si o frecventa)	L 58	1 475 000	2 693 000	300 000	
3.09.11	Masina pentru încercari la încovoiere rotativa (cu un post)	L 58	354 000	567 000	300 000	
	- reproducerea momentului cu greutatea		1 430 000	1 910 000		
	- verificarea momentului cu epruveta etalon, pentru o scara de masurare					
3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor rutiere	L 59	1 201 000	2 417 000	800 000	
	- pentru o parte		636 000	1 230 000		
	- pentru a doua parte sau pentru fiecare interval de masurare suplimentar					
3.09.14	Indicator de sarcina în cabluri	L 60				
3.09.14.1	- cu limita maxima pâna la 100 kN, inclusiv		818 000	1 201 000		
3.09.14.2	- cu limita maxima peste 100 kN		910 000	1 300 000		
3.09.15	Instalatie pentru determinarea sarcinii pe roti la locomotive	L 61	1 018 000	1 331 000		
	3.12 MOMENT AL FORTEI, MOMENT AL CUPLULUI, TORSIUNE (Nm)					
3.12.01	Traductor pentru masurarea momentului, clasa 0,6 si mai exacte, pentru fiecare interval de masurare si sens de solicitare	E				
3.12.01.1	- pana la 200Nm inclusiv		1 131 000	1 625 000		
3.12.01.2	- peste 200 Nm pana la 6 kNm, inclusiv		1 795 000	2 361 000		
3.12.01.3	- peste 6 kNm		Deviz	Deviz		
3.12.02	Masina etalon cu încarcare directa si pârghie pentru momentul cuplului	E	-	Deviz		
3.12.03	Chei si surubelnite dinamometrice	L 58				
3.12.03.1	- pana la 150 Nm inclusiv		339 000	657 000		
	- idem pentru al doilea sens de solicitare		148 000	290 000		
3.12.03.2	- peste 150 Nm		509 000	1 015 000		
	- idem pentru al doilea sens de solicitare		283 000	560 000		
3.12.04	Aparat de verificat chei si surubelnite dinamometrice :	E				
	- pentru un sens de solicitare si un interval de masurare		749 000	1 131 000		
	- pentru al doilea sens de solicitare sau pentru fiecare interval de masurare suplimentar		466 000	700 000		

3.15 PRESIUNE (Pa)					
3.15.01	Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru cu piston si greutate: - pentru verificarea pompei de presiune - pentru fiecare greutate din setul de greutate - cu ajustare - fara ajustare	E	222 900		
				92 000	
				60 000	
3.15.01.01.	- pentru presiuni relative pâna la 110 MPa, inclusiv				
3.15.01.01.1	- clasa 0,01 ... 0,02			3 670 000	
3.15.01.01.2	- clasa 0,05 ... 0,2			3 530 000	
3.15.01.02	- pentru presiuni relative peste 110 MPa clasa 0,05 ... 0,2			4 520 000	
3.15.01.03	- pentru presiuni absolute clasa 0,05 ... 0,2			4 040 000	
3.15.02	Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferential cu lichid, pentru presiuni relative	E	443 700		
3.15.02.01	- cu tub U clasa 0,05 ... 0,2			1 680 000	
3.15.02.02	- cu rezervor si tub vertical				
3.15.02.02.1	- clasa 0,015 ... 0,025		1 367 600	3 600 000	
3.15.02.02.2	- clasa 0,05 ... 0,1		1 135 900	2 900 000	
3.15.02.02.3	- clasa 0,2		702 600	1 680 000	
3.15.02.03	- cu compensare pentru presiuni pâna la 2 500 Pa, inclusiv		471 400	1 300 000	
3.15.03	Vacuummetru de presiune absoluta	E			
3.15.03.01	- cu compresie cu mercur				
3.15.03.01.1	- cu limita minima $\geq 10^{-3}$ Pa		2 900 000	4 700 000	
3.15.03.01.2	- cu limita minima $\geq 10^{-1}$ Pa		2 200 000	3 900 000	
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		2 800 000	4 300 000	
	- pentru fiecare joja sau filament suplimentar		1 350 000	2 000 000	
3.15.03.02.2	- cu limita minima $\geq 10^{-4}$ Pa, eroarea tolerata de 20% si mai putin precis, pentru o joja si un filament		2 100 000	3 300 000	
	- pentru fiecare joja sau filament suplimentar		1 350 000	2 000 000	
3.15.03.03	- termoelectric cu eroarea de 10 % si mai putin precis				
3.15.03.03.1	- cu intervalul de masurare ($10^{-1} \dots 10^2$) Pa, pentru o joja		1 600 000	2 750 000	
	- pentru fiecare joja suplimentara		1 020 000	1 800 000	
3.15.03.03.2	- cu intervalul de masurare ($10^{-1} \dots 10^5$) Pa, pentru o joja		2 100 000	3 900 000	
	- pentru fiecare joja suplimentara		1 000 000	1 800 000	
3.15.03.04	- cu lichid, cu tub U		1 600 000	3 800 000	
3.15.03.05	- cu element elastic clasa 0,1 ... 0,6		1 400 000	2 600 000	
3.15.04	Barometru	E			
3.15.04.1	- cu mercur, cu eroarea (0,01 ... 0,05) kPa		2 900 000	4 400 000	
3.15.04.2	- aneroid, cu eroarea (0,1 ... 0,2) kPa		1 200 000	1 900 000	
3.15.05	Manometru cu element elastic pentru masurarea presiunii relative	E			
3.15.05.01	Manometru/ vacuummetru/ manovacuummetru si manometru diferential				
3.15.05.01.1	- clasa 0,05 ... 0,16		292 300	1 050 000	
3.15.05.01.2	- clasa 0,2 ... 0,3		234 400	850 000	
3.15.05.01.3	- clasa 0,4 ... 0,6		150 900	500 000	
3.15.05.02	Manometru pentru masurarea presiunii buteliilor de oxigen	L62	105 700	350 000	
3.15.05.03	Manometre pentru masurarea presiunii gazelor sau lichidelor folosite in domeniul sanatatii, protectiei mediului si a muncii	L 62	90 600	300 000	
3.15.06	Manometru pentru masurarea presiunii in pneurile autovehiculelor	L 64	67 700	-	
3.15.07	Aparat pentru masurarea presiunii arteriale (mecanic)	L 65	94 500	-	
3.15.08	Tractor de presiune	L 66	403 500	-	
3.15.09	Aparat cu traductoare pentru masurarea presiunii absolute sau relative, cu afisare analogica sau digitala, cu incertitudinea de etalonare de (0,015...0,1)% din limita superioara a intervalului de masurare	E			
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		2 349 000	5 200 000	
			1 044 000	2 350 000	
3.15.10	Dispozitiv auxiliar la aparatele de masurat presiunea (alte decat cele mentionate mai sus)				
3.15.10.01	- de semnalizare simpla		300 000		
3.15.10.02	- de semnalizare dubla		450 000		
3.15.10.03	- de inregistrare		550 000		
3.27 DEBIT DE VOLUM (m^3/s)					
3.27.01	Instalatie gravimetrica sau volumetrica pentru verificarea debitmetrelor pentru lichide	E	4.000.000	Deviz	
3.27.02	Diafragma/ajutaj pentru masurarea debitelor	L 67			
3.27.02.01	- verificare diafragma		300.000	-	
3.27.02.02	- verificare ajutaj		300.000	-	
3.27.05	Debitmetru electromagnetic, cu turbina, cu ultrasunete, cu insertie, Vortex, diferential etc.	L 68			
3.27.05.01	- cu diametru între 25 mm ... 75 mm		200.000	900 000	
3.27.05.02	- cu diametru între 75 mm ... 100 mm, inclusiv		300.000	1 100 000	
3.27.05.03	- cu diametru peste 100 mm		500.000	2 000 000	

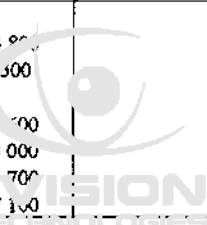
3.27.07	Ansamblu de masurare a debitului de apa in sisteme de curgere cu nivel liber, cu canale deversoare sau praguri de masurare	L 39	Deviz	Deviz		
3.27.09	Calculator programabil de debit de masa	L 31	1 500 000	-		
3.27.10	Calculator programabil de debit de volum	E	1.500.000	-		
3.28 DURITATE						
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	-	201 000		
3.28.03	Penetrator de diamant Rockwell, Vickers, Knoop	E	175 000	772 500		
3.28.04	Aparat etalon pentru determinarea statica a duritatii pentru o metoda si o scara	E	3 090 000	Deviz		
3.28.05	Bara de comparatie pentru incercare dinamico-plastica (Poldy) a duritatii	E	-	80 000		
3.29 ALTE MARIMI MECANICE						
3.29.04	Sursa de flux de la 10^{-11} la 10^{-5} Pa.m ³ .s ⁻¹	E				
3.29.04.1	- cu incertitudinea (10 ... 20)%		2 014 000	4 800 000		
3.29.04.2	- cu incertitudinea 30% si mai putin precisa		1 779 000	4 100 000		
4. CALDURA (MARIMI TERMICE)						
4.02 TEMPERATURA CELSIUS (°C)						
4.02.01	Termometru din sticla, cu lichid - pentru temperaturi $\geq 0^{\circ}\text{C}$	E				
4.02.01.1	- cu valoarea diviziunii $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$		193 200	450 000/pct		
4.02.01.2	- cu valoarea diviziunii $> 0,1^{\circ}\text{C}$		154 000	300 000/pct		
4.02.01.3	- pentru temperaturi $\leq 0^{\circ}\text{C}$		289 800	300 000/pct		
4.02.01.4	- pentru fiecare punct suplimentar			10% din tarif		
4.02.02	Termometru medical cu mercur	L 69	4 000	-		
4.02.04	Termometru Beckmann	E		450 000/pct		
4.02.06	Termometru cu mercur, cu contacte electrice	L 71	58 300			
4.02.06.1	- cu un contact fix - pentru fiecare contact fix suplimentar		29 150			
4.02.06.2	- cu contact mobil (tip Wertex)		29 150			
4.02.06.3	Senzor de temperatura		21 200			
4.02.11	Termorezistenta - etalon din platina	E				
4.02.11.1	- etalonare la puncte fixe: - in domeniul (0...30) $^{\circ}\text{C}$		-	4 000 000		
4.02.11.2	- in domeniul (0...156) $^{\circ}\text{C}$		-	4 000 000		
4.02.11.3	- in domeniul (0...232) $^{\circ}\text{C}$		-	5 750 000		
4.02.11.4	- in domeniul (0...420) $^{\circ}\text{C}$		-	5 750 000		
4.02.11.5	- in domeniul (-196...0) $^{\circ}\text{C}$		-	5 750 000		
4.02.11.6	- in domeniul (-40...+30) $^{\circ}\text{C}$		-	5 000 000		
4.02.11.7	- etalonare prin comparare - in domeniul (-196...0) $^{\circ}\text{C}$		-	2 456 900		
4.02.11.8	- in domeniul (0...420) $^{\circ}\text{C}$		-	2 456 900		
4.02.11.9	- de lucru (din platina, cupru, nichel)	L 71	270 700	-		
4.02.11.10	- perechi termorezistente pentru contoare		630 000	-		
4.02.12	Termocuplu					
4.02.12.1	- etalon - etalonare la puncte fixe - etalonare prin comparare	E	-	5 750 000		
4.02.12.2	- de lucru		432 000	-		
4.02.12.3	- cablu de compensare	L 71	200 000	-		

4.02.13	Termometru digital					
4.02.13.01	- etalon - etalonare la puncte fixe cu termorezistenta	E				
4.02.13.01.1	- in domeniul (0...30)°C		-	4 000 000		
4.02.13.01.2	- in domeniul (0...156)°C		-	4 000 000		
4.02.13.01.3	- in domeniul (0...232)°C		-	5 750 000		
4.02.13.01.4	- in domeniul (0...420)°C		-	5 750 000		
4.02.13.01.5	- in domeniul (-196...0)°C		-	5 750 000		
4.02.13.01.6	- in domeniul (-40...+30)°C		-	5 000 000		
4.02.13.02	- etalon - etalonare la puncte fixe cu termocuplul in domeniul (300...1200)°C		-	6 500 000		
4.02.13.03	- etalon - etalonare prin comparare					
4.02.13.03.1	- in domeniul (-196...0)°C		-	4 000 000		
4.02.13.03.2	- in domeniul (0...420)°C		-	3 500 000		
4.02.13.03.3	- in domeniul (300...1200)°C		-	2 200 000		
4.02.13.04	- de lucru					
4.02.13.04.1	- cu un traductor -pentru fiecare traductor suplimentar	L 71	432 000 216 000	- -		
4.02.14	Lampa de temperatura	E	-	150 000/pct		
4.02.15	Pirometru	E	405 900	250 000/pct		
4.02.16	Termometru electronic medical	L 70	46 500			
4.02.17	Instalatie pentru masurarea temperaturii	L 72			1 000 000	
4.02.17.1	- în silozuri		Deviz	Deviz		
4.02.17.2	- produselor agroalimentare					
4.02.18	Mijloc de masurare indicator de temperatura prevazut cu dispozitive auxiliare (semnalizare, reglare, inregistrare)	E				
4.02.18.1	- indicator cu un domeniu de masurare - pentru fiecare domeniu suplimentar - pentru dispozitivul de semnalizare - pentru dispozitivul de reglare - pentru dispozitivul de inregistrare		432 000 216 000 43 200 43 200 43 200	- - - - -		
4.02.19	Simulator de termorezistenta	E	-	150 000/pct		
4.02.20	Simulator de termocuplu	E	-	250 000/pct		
4.02.21	Calibrator de temperatura	E				
4.02.21.1	- pentru un domeniu de masurare		432 000	250 000/pct		
4.02.21.2	- pentru fiecare domeniu de masurare suplimentar		216 000	250 000/pct		
4.02.22	Termocompensator	E	469 800	2 349 000		
4.02.23	Termopunte	E	469 800	2 349 000		
	4.06 CANTITATE DE CALDURA (J)					
4.06.01	Contor de energie termica	L 73				250 000
4.06.01.01	Contor de energie termica pentru agent termic apa					
4.06.01.01.1	- cu subsansambluri neinterschimbabile					
	- pentru debitmetre cu Dn pâna la 40mm, inclusiv		1.225.000	2 400 000		
	- pentru debitmetre cu Dn între 40...100mm, inclusiv		1 325 000	2 800 000		
	- pentru debitmetre cu Dn peste 100mm		1 475 000	3 450 000		
4.06.01.01.2	- cu subsansambluri interschimbabile		suma tarifelor componente- lor	suma tarifelor componente- lor		
4.06.01.02	Contor de energie termica pentru agent termic abur					
4.06.01.02.1	- cu subsansambluri neinterschimbabile		1 500 000	3 200 000		
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		860 000	2 350 000		
4.06.02.2	- fara traductoare de temperatura		575 000	1 500 000		
4.06.03	Sistem de masurare a energiei termice	L 76	suma tarifelor componente- lor	suma tarifelor componente- lor		1 000 000
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		
4.06.05	Pereche de senzori de temperatura pentru masurarea energiei termice	L75	300 000			
	4.22 PUTERE CALORIFICA VOLUMICA (J/m³)					
4.22.01	Material de referinta în stare gazoasa (500 l, in conditii normale)	E	-	3 561 700		
4.22.02	Calorimetru pentru gaze combustibile	L77	4 832 200	10 883 000		
4.22.03	Ansamblu de masurare a puterii calorifice a gazelor combustibile	L 77				
	- pentru functia de masurare de baza		5 798 600	13 059 900		
	- pentru fiecare functie suplimentara		2 899 200	6 529 900		

	4.23 PUTERE CALORIFICA MASICA (J/kg)					
4.23.01	Material de referinta în stare solida	E				
4.23.01.1	- acid benzoic etalon secundar (set de 12 pastile)		-	2 710 350		
4.23.01.2	- artificial (grafit + nisip) (o valoare din intervalul de masurare)		-	2 915 100		
4.23.02	Calorimetru pentru combustibili solizi si lichizi	L 77	4 260 300	9 811 350		
4.23.03	Ansamblu de masurare a puterii calorifice a combustibililor solizi si lichizi	L 77				
	- pentru functia de masurare de baza		5 112 200	11 773 350		
	- pentru fiecare functie suplimentara		2 556 000	5 886 000		
4.23.04	Bomba calorimetrica	L 78	3 024 200	7 051 500		
4.23.05	Instalatie radiometrica pentru masurari in flux, pe banda a puterii calorifice a carbonilor	L 77	2 852 700	8 338 500		1 500 000
4.23.06	Sistem calorimetric pentru masurarea puterii calorifice a combustibililor solizi si lichizi	L 77				
	- pentru functia de masurare de baza		6 134 600	13 123 350		
	- pentru fiecare functie suplimentara		3 067 200	7 236 000		
	5 ELECTRICITATE SI MAGNETISM					
	5.01 CURENT ELECTRIC (A)					
5.01.01	Calibrator de curent si tensiune continua	E				
5.01.01.1	- în decade					
	- pentru un interval de masurare a fiecarei marimi		997 000	2 247 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		99 000	276 000		
5.01.01.2	- de valoare unica		110 000	392 000		
5.01.02	Calibrator de curent si tensiune alternativa	E				
5.01.02.1	- cu eroare tolerata $\pm 0,02\%$ si $\pm 0,05\%$		1 970 000	3 000.000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa si interval de masurare suplimentar		115.000	214 000		
5.01.02.2	- cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,5\%$		1.595.000	2 500 000		
	- pentru fiecare frecventa si fiecare interval de masurare suplimentar		93.000	150 000		
5.01.03	Cap termoelectric de masurare pentru curent pâna la 100 mA inclusiv si frecvente pâna la 50 kHz inclusiv	E				
	- pentru o singura valoare de frecventa		-	1 000 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	213.000		
5.01.04	Convertizor termoelectric de curent alternativ pentru frecventa mai mica sau egala cu 50 kHz	E				
5.01.04.1	- pentru curenti pâna la 50 mA, inclusiv si o valoare de frecventa		-	1 500.000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	267 400		
5.01.04.2	- pentru curenti mai mari de 50 mA, inclusiv si o valoare de frecventa		-	1 696 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		-	267 400		
5.01.05	Sunt simplu sau multiplu pâna la 100 A	E				
	- pentru fiecare valoare nominala		55.000	134 000		
5.01.06	Galvanometru de curent continuu	E		663.000		
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		135 000	300 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		40 000	90 000		
5.01.07.2	Ampermetru cu scara dubla sau cu spot luminos					
	- pentru un interval de masurare		225 000	640 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		45 000	150 000		
5.01.07.3	Ampermetru analogic de c.a. pentru $f \neq 50$ Hz clasa 0,5 si mai putin precisa					
	- pentru un interval de masurare si o frecventa		150 000	600 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare frecventa		45 000	150 000		
5.01.10	Aparat electronic cu afisare numerica pentru masurarea curentului si a altor marimi în c.e. si c.a.	E				
5.01.10.1	- cu eroare tolerata pâna la $\pm 0,1\%$ si mai precis					
	- pentru un interval de masurare al fiecarei marimi si o singura valoare de frecventa		371 000	722 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar si pentru fiecare valoare de frecventa		70	160 000		
5.01.10.2	- cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,1\%$					
	- pentru un interval de masurare al fiecarei marimi si o singura valoare de frecventa			00 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar si pentru fiecare valoare de frecventa		46 000	65 000		

5.01.11	Traductor de curent alternativ pentru $f = 50$ Hz	E				
5.01.11.1	- clasa 0,2 si mai precis		200 000	537 000		
5.01.11.2	- clasa 0,5 si mai putin precis		150 000	500 000		
5.01.13	Instalatie tip comparator inductiv pentru etalonarea transformatoarelor de curent - pentru fiecare curent nominal secundar	E	1 148 000	2 500 000		
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	1 708 000 109 000	2 500 000 200 000		
5.01.15	Transformator de curent pentru masurare curenti primari pâna la 100 A inclusiv					
5.01.15.1	- clasa 0,02 si mai precis, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	274 000 40 000	625 000 90 000		
5.01.15.2	- clasa 0,05 ... 0,2, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	156 000 40 000	450 000 75 000		
5.01.15.3	- clasa 0,5 si mai putin precis, de joasa tensiune, cu un interval de masurare	L 79	172 000	350 000		
5.01.15.4	- clasa 0,5 si mai putin precis, de medie si inalta tensiune, cu un interval de masurare	L 79	872 000	1 600 000		
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 precise, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	522 000 105 000	900 000 90 000		
5.01.16.2	- clasa 0,05 ... 0,2 cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	470 000 78 000	760 000 75 000		
5.01.16.3	- clasa 0,5 si mai putin precis, de joasa tensiune, cu un interval de masurare	L 79	285 000	450 000		
5.01.16.4	- clasa 0,5 si mai putin precis, de medie si inalta tensiune, cu un interval de masurare	L 79	985 000	1 800 000		
5.06 TENSIUNE ELECTRICA (V)						
5.06.01	Element normal:	E				
5.06.01.1	- clasa 0,001 ... 0,005		128 000	255 000		
5.06.01.2	- clasa 0,01 ... 0,02		128 000	245 000		
5.06.02	Compensator de curent continuu	E				
5.06.02.1	- clasa 0,001 ... 0,005		-	2 121 000		
5.06.02.2	- clasa 0,01 ... 0,05 - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		533 000 68 000	900 000 115 000		
5.06.02.3	- clasa 0,1 ... 0,2 - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		321 000 25 000	500 000 50 000		
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 - pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		- - -	1 000 000 204 000 391 000		
5.06.03.02	- pentru frecvente peste 50 MHz		-			
5.06.03.03	Convertizor termoelectric de tensiune alternativa pentru $f \leq 100$ kHz					
5.06.03.03.1	- pentru $U \leq 60$ V, - pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		- -	1 487 000 450 000		
5.06.03.03.2	- pentru $U \geq 60$ V, - pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		- -	1 600 000 500 000		
5.06.04	Comparator de c.a.-c.c. termoelectric sau electrodinamic pentru masurarea tensiunii si curentului alternativ - pentru un interval de masurare si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare valoare de frecventa	E	- -	3 500 000 400 000		
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 precise - pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa - pentru partea de programe		2 059 000 81 000 177 000	2 754 000 100 000 204 000		

5.06.05.01.2	- clasa 0,05 % - pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		1 422 000	1 740 000		
5.06.05.02	- pentru partea de programe		78 000	86 000		
5.06.05.02.1	- cu $U_{ies} > 100$ V - clasa 0,02 si mai precise - pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		178 000	178 000		
5.06.05.02.2	- pentru partea de programe - clasa 0,05 - pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		2 233 000	2 868 000		
5.06.05.02.3	- pentru partea de programe - clasa 0,1 si mai putin precise - pentru un interval de tensiune si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de tensiune suplimentar si fiecare valoare de frecventa		70 000	89 000		
5.06.06	- pentru partea de programare Sursa etalon de tensiune alternativa de valoare unica - pentru fiecare valoare de tensiune si frecventa	E	124 000	126 000		
5.06.07	Compensator de curent alternativ	E	-	1 219 000		
5.06.07.01	Compensator pentru masurarea tensiunii si intensitatii curentului - pentru un interval de masurare a fiecarei marimi si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de masurare suplimentar si fiecare valoare de frecventa		700 000	1 500 000		
5.06.07.02	Compensator universal de curent alternativ pentru masurarea tensiunii, curentului, puterii, impedantei, admitantei, rapoartelor de tensiune - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		293 000	250 000		
5.06.08	Voltmetru	E	1 338 000	1 826 000		
5.06.08.01	Voltmetru analogic de tensiune continua si alternativa pentru $f = 50$ Hz, clasa 0,1...0,5 - cu o scara - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		110 000	250 000		
5.06.08.01.1	- cu scara dubla sau cu spot luminos - pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval suplimentar		150 000	350 000		
5.06.08.01.2	Voltmetru analogic de tensiune alternativa pentru $f \neq 50$ Hz, clasa 0,1...0,5: - pentru un interval de masurare si o singura valoare de frecventa - pentru fiecare interval de masurare si fiecare frecventa suplimentara	E	45 000	100 000		
5.06.08.02	Voltmetru de frecvente inalte	E	250 000	640 000		
5.06.08.03	- până la frecventa de 300 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		55 000	120 000		
5.06.08.03.01.1	- până la frecventa de 1000 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		165 000	417 000		
5.06.08.03.01.2	- peste frecventa de 1000 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		50 000	120 000		
5.06.08.03.01.3	Voltmetru vectorial până la 1000 MHz - cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		242 000	946 000		
5.06.08.04	- cu aparat de masurare parametrul S		55 300	151 500		
5.06.08.04.1	Microvoltmetru si milivoltmetru selectiv - până la frecventa de 300 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		380 300	1 009 000		
5.06.08.04.2	- până la frecventa de 1000 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		103 500	252 900		
5.06.08.05	- peste frecventa de 1000 MHz - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		442 400	1 135 200		
5.06.08.05.1			124 500	302 900		
5.06.08.05.2			518 400	1 260 000		
5.06.09	Aparate electronice	E	172 800	378 600		
5.06.09.01	Masurator de nivel (decibelmetru, nepermetru) - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		705 000	1 954 800		
5.06.09.02	Atenuator: - până la frecventa de 10 MHz - până la frecventa de 300 MHz - până la frecventa de 1000 MHz - peste frecventa de 1000 MHz	E	449 200	1 324 300		
5.06.09.02.1			103 600	315 200		
5.06.09.02.2			566 900	1 651 900		
5.06.09.02.3			124 500	353 300		
5.06.09.02.4			336 200	1 064 800		
			116 900	611 500		
			626 400	1 426 700		
			783 000	2 000 000		
			939 600	2 225 700		
			1 096 200	2 871 500		



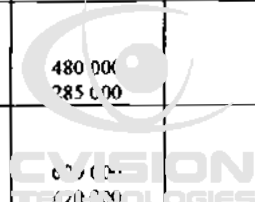
5.06.09.03	Generator de semnal:	E			
5.06.09.03.01	- pâna la frecventa de 10 MHz		290 200	851 400	
5.06.09.03.02	- pâna la frecventa de 300 MHz				
5.06.09.03.02.1	- fara modulatie		573 700	1 677 000	
5.06.09.03.02.2	- cu modulatie		712 000	2 081 000	
5.06.09.03.03	- pâna la frecventa de 1000 MHz				
5.06.09.03.03.1	- fara modulatie		712 000	2 081 000	
5.06.09.03.03.2	- cu modulatie		1 037 000	3 024 000	
5.06.09.03.04	- peste frecventa de 1000 MHz				
5.06.09.03.04.1	- fara modulatie		1 057 600	3 153 000	
5.06.09.03.04.2	- cu modulatie		1 555 300	3 809 000	
5.06.09.04	Generator de tensiune calibrat (markeri de timp) pentru osciloscopae	E	1 211 300	3 438 000	
5.06.09.05	Generator de nivel	E	1 140 600	2 711 000	
5.06.10	Traductor de tensiune alternativa la f = 50 Hz	E			
5.06.10.1	- clasa 0,2 si mai precis		200 000	700 000	
5.06.10.2	- clasa 0,5 si mai putin precis		150 000	500 000	
5.06.11	Instalatie tip comparator inductiv, pentru etalonarea transformatoarelor de masura de tensiune	E	1 665 000	2 101 000	
5.06.12	Divizor rezistiv de tensiune	E			
	- pentru fiecare raport nominal		65 000	137 000	
	- pentru fiecare decada			750 000	
5.06.13	Divizor inductiv de tensiune	E			
	- pentru fiecare raport nominal		62 000	135 000	
5.06.14	Transformator de tensiune pentru masurare tensiuni pâna la 0,5 kV				
5.06.14.1	- clasa 0,1 si mai precis, cu un interval de masurare	E	365 000	600 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		40 000	60 000	
5.06.14.2	- clasa 0,2 cu un interval de masurare	E	227 000	480 000	
	- pentru fiecare interval suplimentar		31 000	50 000	
5.06.14.3	- clasa 0,5 si mai putin precis, cu un interval de masurare	L 79	235 000	320 000	
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 precis, cu un interval de masurare	E	860 000	1 680 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		66 000	82 000	
5.06.15.2	- clasa 0,5 si mai putin precis, cu un interval de masurare	L 79	1 078 000	893 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		66 000	.	
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 precis, cu un interval de masurare	E	2 035 000	2 507 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		117 000	288 000	
5.06.16.2	- clasa 0,5 si mai putin precis, cu un interval de masurare	L 79	2 140 000	2 500 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		131 000	.	
5.06.18	Selsin, rezolver si simulator de selsin si rezolver etalon	E			
	- pentru fiecare reper		36 400	77 000	
5.06.19	Punte de selsine si rezolvere	E			
	- pentru o functie		2 080 000	3 200 000	
5.06.20	Tensometru electronic	E			
5.06.20.1	- tip compensator digital, clasa 0,0005 ... 0,05				
	- pentru fiecare interval de masurare		1 040 000	1 750 000	
5.06.20.2	- cu indicatie directa, clasa 0,01 ... 1				
	- pentru un interval de masurare		949 000	1 500 000	
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		115 400	250 000	
5.06.21	Aparat pentru masurarea rapoartelor de transformare	E			
	- pentru fiecare raport nominal		64 000	135 000	
	5.09 CAPACITATE ELECTRICA (F)				
5.09.01	Condensator de valoare unica:	E			
5.09.01.1	- clasa 0,02 ... 0,1		.	500 000	
5.09.01.2	- clasa 0,2 ... 0,5		.	350 000	
5.09.02	Condensator în decade:	E			
5.09.02.1	- clasa 0,02 ... 0,5				
	- pentru fiecare decada		.	1 000 000	
5.09.03	Condensator variabil:	E			
5.09.03.1	- clasa 0,05 ... 0,1				
	- pentru fiecare reper		.	90 000	
5.09.03.2	- clasa 0,5 ... 1				
	- pentru fiecare reper		.	50 000	
5.09.04	Condensator de inalta tensiune (tensiuni mai mari de 10 kV)	E			
				1 400 000	
5.09.05	Trusa de calibrare pentru masurarea umidimetrelor	E			
	- pentru fiecare calibrare		.	350 000	

5.09.06 5.09.06.1 5.09.06.2	Punte de capacitate si tg δ: clasa 0,01...1 - pentru un interval de masurare al fiecarei marimi - pentru fiecare interval de masurare suplimentar clasa 1,5 si mai puțin precise - pentru un interval de masurare al fiecarei marimi - pentru fiecare interval suplimentar	E	1 300 000 142 000 522 000 130 000	2 200 000 300 000 900 000 200 000		
5.19.01 5.19.01.01 5.19.01.02 5.19.02 5.19.02.01 5.19.02.02	5.19 INDUCTIE MAGNETICA, DENSITATE DE FLUX MAGNETIC (T) Etalon de inductie magnetica în aer: - tip cadru Helmholtz (clasa 0,2 ... 0,5) - pe baza de magneti permanenti Aparat pentru masurarea inductiei magnetice: - cu traductor de rezonanta magnetica nucleara - cu alte traductoare decat cele pe baza de RMN	E	- - 220 000 121 700	640 000 360 000 440 000 185 400		
5.22.01 5.22.01.01 5.22.01.01.1 5.22.01.01.2 5.22.01.02	5.22 INDUCTANTA PROPRIE SI INDUCTANTA MUTUALA (H) Inductanta (proprie) : Inductor de valoare unica - clasa 0,02 ... 0,1 - clasa 0,2 ... 0,5 Inductor în decada - clasa 0,1 ... 0,5 - pentru fiecare decada	E	- - - -	506 000 350 000 1 000 000		
5.24.01 5.24.02 5.24.02.01 5.24.02.02 5.24.02.02.1 5.24.02.02.2 5.24.02.02.3	5.24 PERMEABILITATE MAGNETICA SI A VIDULUI (H/m) Mostra de material pentru verificarea instalatiilor Epstein Mostra de material pentru verificarea permeametrelor - materiale magnetic dure - materiale magnetic moi - cu circuit magnetic inchis - cu circuit magnetic deschis - cu circuit magnetic format partial din mostre de material	E	- - - - - -	520 000 550 000 550 000 800 000 720 000		
5.32.01 5.32.01.01 5.32.01.01.1 5.32.01.01.2 5.32.01.02 5.32.01.02.1 5.32.01.02.2 5.32.02 5.32.02.01 5.32.02.01.1 5.32.02.01.2 5.32.02.02 5.32.03 5.32.03.1 5.32.03.2 5.32.04 5.32.04.1 5.32.04.2 5.32.05 5.32.05.1 5.32.05.2 5.32.06 5.32.07	5.32 REZISTENTA ELECTRICA (în c.c.) (Ω) Rezistor de valoare unica: - cu rezistenta pana la 10 ⁵ Ω inclusiv - clasa 0,05 si mai precis - clasa 0,1 ... 0,5 - cu rezistenta mai mare de 10 ⁵ Ω - clasa 0,05 si mai precise - clasa 0,1 si 0,5 Rezistor în decada: - pentru fiecare decada - cu rezistenta până la 10 ⁵ Ω inclusiv - clasa 0,05 si mai precise - clasa 0,1 si 0,5 - cu rezistenta mai mare de 10 ⁵ Ω Punte Wheatstone: - clasa 0,05 si mai precise - clasa 0,1 si 0,5 Punte Thomson: - clasa 0,05 si mai precise - clasa 0,1 si 0,5 Punte Wheatstone-Thomson: - clasa 0,05 si mai precise - clasa 0,1 si 0,5 Megohmetru - pentru fiecare interval de măsurare suplimentar Aparat pentru masurarea rezistentei prizelor de pamânt - cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar	E	101 000 56 000 400 000 130 000 70 000 36 000 200 000 468 000 317 000 665 000 520 000 765 000 615 000 650 000 300 000 231 000 45 000	212 000 109 000 477 000 159 000 150 000 71 000 296 000 950 000 673 000 1 390 000 1 071 000 1 612 000 1 250 000 700 000 400 000 357 000 23 000		
5.42.01	5.42 IMPEDANTA REZISTIVA (în c.a.), REACTANTA (Ω) Rezistenta coaxiala de sarcina	E	277 000	15 000		

	5.43 ADMITANTA, CONDUCTANTA, SUSCEPTANTA (în c.a.)				
5.43.01	Punte RLC de audiofrecventa	E			
5.43.01.1	- clasa 0,01 ... 0,1 - pentru un interval de masurare al fiecărei marimi - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		652 000 39 000	1 250 000 96 000	
5.43.01.2	- clasa 0,2 ... 0,5 - pentru un interval de masurare al fiecărei marimi - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		274 000 26 000	500 000 71 000	
5.43.02	RLC - metru digital	E			
5.43.02.1	- clasa 0,02 ... 0,2 - pentru un interval de masurare al fiecărei marimi și pentru o frecventa - pentru fiecare interval suplimentar și fiecare frecventa suplimentara		913 000 47 000	1 300 000 80 000	
5.43.02.2	- clasa 0,5 și mai puțin precise - pentru un interval de masurare al fiecărei marimi și pentru o frecventa - pentru fiecare interval suplimentar și fiecare frecventa suplimentara		391 000 36 000	770 000 70 000	
5.43.03	Cutie de sarcina	E	1 300 000	2 200 000	
	5.44 FACTOR DE CALITATE				
5.44.01	Bobina de inductanta pentru Q-metru	E	117 000	356 000	
5.44.02	Q - metru	E			
5.44.02.1	- până la 300 Mhz		1 002 200	2 926 200	
5.44.02.2	- până la 1000 MHz		1 382 500	4 036 000	
	5.45 FACTOR DE PIERDERI				
5.45.01	Linii de masurare:	E			
5.45.01.1	- coaxiale până la frecventa de 10 GHz		2 903 000	9 080 400	
5.45.01.2	- în ghid de unda până la frecventa de 40 GHz		4 424 000	11 981 000	
	5.47 PUTERE ACTIVA (W)				
5.47.01	Comparator c.a., c.c. electrodinamic sau termoelectric, pentru putere activa, tensiune și curent - pentru un interval de masurare și o singura frecventa - pentru fiecare interval de masurare suplimentar și fiecare frecventa	E	- -	3 654 000 350 000	
5.47.02	Traductor monofazat de putere activa (pentru o valoare frecventa până 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		- -	1 400 000 286 000	
5.47.02.2	- clasa 0,1 ... 0,2, cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		219 000 27 000	500 000 75 000	
5.47.02.3	- clasa 0,5 cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		201 000 20 000	480 000 50 000	
5.47.03	Traductor monofazat de putere activa (pentru f=50Hz)	E			
5.47.03.1	- clasa 0,2 și mai precis cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare și frecventa suplimentara		200 000 25 000	254 000 32 000	
5.47.03.2	- clasa 0,5 și mai precis cu un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare și frecventa suplimentara		190 000 20 000	245 000 26 000	
5.47.04	Traductor trifazat de putere activa pentru f = 50 Hz	E			
5.47.04.1	- clasa 0,02 și mai precis, pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		247 000 52 000	735 000 137 000	
5.47.04.2	- clasa 0,5 și mai precis pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		340 000 73 000	502 000 47 000	
5.47.05	Wattmetru monofazat de c.c. și 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		175 000 45 000	450 000 105 000	
5.47.05.2	- wattmetru cu scara dubla sau cu spot luminos - pentru fiecare interval de masurare suplimentar		325 000 60 000	832 000 150 000	
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		146 000 90 000	1 000 000 105 000	

5.47.07	Wattmetru electronic	E				
5.47.07.1	- pâna la frecventa de 1 MHz		518 300	1 513 300		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		51 900	151 400		
5.47.07.2	- pâna la frecventa de 300 MHz		1 105 900	3 310 900		
	- pentru fiecare cap suplimentar		691 100	2 023 000		
5.47.07.3	- pâna la frecventa de 1000 Mhz		1 555 300	4 540 000		
	- pentru fiecare cap suplimentar		829 500	2 421 400		
5.47.07.4	- peste frecventa de 1000 Mhz		1 672 700	4 918 500		
	- pentru fiecare cap suplimentar		1 382 500	4 035 700		
5.47.08	Wattmetru de trecere	E				
5.47.08.1	- pâna la $f = 500$ MHz		345 600	1 009 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar		101 000	302 900		
	- pentru fiecare cap suplimentar		345 600	1 009 000		
5.47.08.2	- pâna la $f = 1000$ Mhz		400 900	1 172 900		
	- pentru fiecare interval suplimentar		117 400	340 500		
	- pentru fiecare cap suplimentar		400 900	1 172 900		
	5.48 PUTERE APARENTA, PUTERE REACTIVA (VA)					
5.48.01	Traductor monofazat de putere reactiva, $f=50$ Hz	E				
	- clasa 0,5 si mai precis cu un interval de masurare		247 000	275 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		20 000	27 000		
5.48.02	Traductor trifazat de putere reactiva, $f=50$ Hz	E				
	- clasa 0,5 si mai precise cu un interval de masurare		280 000	302 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		22 000	31 000		
5.48.03	Varmetru monofazat de c.a.	E				
	-clasa 0,5 pentru un interval de masurare		350 000	500 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		76 000	87 000		
5.48.04	Varmetru trifazat de putere reactiva, pentru $f=50$ Hz	E				
	- pentru un interval de masurare		162 000	190 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		19 000	37 000		
	5.49 FACTOR DE PUTERE					
5.49.01	Fazmetru (cosfimetru) monofazat pentru $f=50$ Hz clasa 0,5 si mai puțin precis	E				
	-pentru un interval de masurare		-	850 000		
	-pentru un interval de masurare suplimentar		-	57 000		
5.49.02	Fazmetru (cosfimetru) trifazat pentru $f=50$ Hz clasa 0,5 si mai puțin precis	E				
	-pentru un interval de masurare		-	800 000		
	-pentru un interval de masurare suplimentar		-	115 000		
5.49.03	Fazmetru electronic pentru frecvente pâna la 10 kHz inclusiv	E				
	- cu eroare relativa maxima de 0,2 % pentru o singura frecventa		1 160 000	2 200 000		
	- pentru fiecare valoare de frecventa suplimentara		90 000	150 000		
5.49.04	Traductor monofazat de factor de putere pentru $f = 50$ Hz, clasa 0,2 si mai puțin precis	E				
	- pentru un interval de masurare		177 000	452 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		49 000	100 000		
5.49.05	Traductor trifazat de factor de putere pentru $f = 50$ Hz, clasa 0,2 si mai puțin precis	E				
	- pentru un interval de masurare		247 000	640 000		
	- pentru fiecare interval de masurare suplimentar		49 000	100 000		
	5.50 ENERGIE ACTIVA (Wh,J)					
5.50.01	Contor de inductie monofazat, de energie electrica activa					
	pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta					
5.50.01.1	- cu eroare tolerata (0,1 ...0,2)% la $\cos \varphi = 1$	E	410 000	690 000		
	-pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		41 000	160 000		
5.50.01.2	- clasa 0,5		105 000	362 000		
	-pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara	L 81	34 000	90 000		
5.50.01.3	- clasa 1 si 2		85 000	275 000		
	-pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara	L 81	36 000	73 000		

5.50.02	Contor static monofazat, de energie electrica activa pentru un curent nominal sau de baza si o tensiune de referinta				
5.50.02.1	- cu eroare tolerata (0,02... 0,05)% la cos $\varphi = 1$	E	-	1 400 000	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		-	286 000	
5.50.02.2	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)% la cos $\varphi = 1$, etaloane	E	320 000	600 000	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		32 000	150 000	
5.50.02.3	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)%, la cos $\varphi = 1$ utilizate la decontarea energiei electrice	E			
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		320 000	500 000	
			32 000	168 000	
5.50.02.4**)	- clasa 0,5	L 81	56 000	480 000	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		27 000	130 000	
5.50.02.5**)	- clasa 1 si 2	L 81	123 000	285 000	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		28 000	94 000	
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 $\varphi = 1$	E	353 000	840 000	
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara		75 000	140 000	
5.50.03.2	- clasa 0,5		173 000	600 000	
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara	L 82			
			54 000	130 000	
5.50.03.3	- clasa 1 si 2	L 82	93 000	420 000	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentara		15 000	80 000	
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 $\varphi = 1$	E	477 000	1 500 000	
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara		116 000	270 000	
5.50.04.2	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)%, la cos $\varphi = 1$ etaloane	E	432 000	1 300 000	
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara		96 000	220 000	
5.50.04.3	- cu eroare tolerata (0,1 ... 0,2)%, la cos $\varphi = 1$ utilizate la decontarea energiei electrice	E			
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara		432 000	800 000	
			96 000	204 000	
5.50.04.4**)	- clasa 0,5	L 82	173 000	800 000	
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara		54 000	281 000	
5.50.04.5**)	- clasa 1 si 2	L 82	173 000	453 000	
	- pentru fiecare schema de conexiune si valoare de tensiune suplimentara		30 000	91 000	
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 precisa pentru cos $\varphi = 1$		5 186 000	10 200 000	
	- pentru fiecare curent si tensiune suplimentara		150 000	580 000	
5.50.05.2	- clasa 0,5		2 000 000	4 465 000	
	- pentru fiecare curent si tensiune suplimentara		90 000	480 000	
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 precisa pentru cos $\varphi = 1$		6 660 000	17 100 000	
	- pentru fiecare curent, schema de conexiune si tensiune suplimentara		90 000	287 000	
5.50.06.2	- clasa 0,5		6 264 000	11 938 000	
	- pentru fiecare tensiune, curent si schema de conexiune suplimentara		88 000	240 000	
5.50.07	Totalizator pentru masurarea energiei electrice	L 83	1 400 000	4 000 000	
	- pentru fiecare tarif suplimentar		70 000	200 000	
	- pentru fiecare functie suplimentara		420 000	930 000	
	5.52 ENERGIE REACTIVA				
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	330 000	365 000	
5.52.01.2	- clasa 1 si 3	L 81	120 000	275 000	
5.52.02**)	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 precise	E	330 000	480 000	
5.52.02.2	- clasa 1 si 3	L 81	120 000	285 000	
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	510 000	600 000	
5.52.03.2	- clasa 1 si 3	L 82	190 000	220 000	



5.52.04 **)	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 precise	E	510 000	800 000	
5.52.04.2	- clasa 1 si 3	L 82	190 000	460 000	
	6 LUMINA SI RADIATI ELECTROMAGNETICE CONEXE				
	6.03 LUNGIME DE UNDA(m)				
6.03.01	Lampa spectrala (pentru o lungime de unda)	E	-	250 000	
6.03.02	Filtru etalon de lungime de unda (pentru o lungime de unda)	E	-	100 000	
6.03.03	MRC - de lungime de unda pentru spectrofotometre, pentru fiecare element	E	-	694 300	
	6.06 ENERGIE RADIANTA VOLUMICA SPECTRALA (J/m⁴)				
6.06.01	Energimetru laser de uz medical - pentru un interval de masurare	L 145	2 000 000	Deviz	
	6.08 PUTERE RADIANTA, FLUX ENERGETIC (W)				
6.08.01	Powermetru laser de uz medical - pentru un interval de masurare	L 145	2 000 000	Deviz	
	6.14 ILUMINARE ENERGETICA, RADIANTA (W/m²)				
6.14.01	Lampa cu incandescenta si radiator planckian de iradianta spectrala	E	-	2 400 000	
6.14.02	Receptor optic de iradianta	E	-	1 000 000	
6.14.03	Radiometru de iradianta pentru o lungime de unda in intervalul : - UV - VIS - IRA (300 ... 900) nm - IR (0,9 ... 12) μ m	E	390 000 650 000	800 000 1 300 000	
	6.19 INTENSITATE LUMINOASA (Cd)				
6.19.01	Lampa de intensitate luminoasa (pentru o temperatura de culoare sau un parametru electric de alimentare)	E	-	440 000	
	6.20 FLUX LUMINOS (Im)				
6.20.01	Lampa cu incandescenta (pentru o temperatura de culoare sau un parametru electric de alimentare)	E	-	390 000	
6.20.02	Lampa cu descarcare electrica (pentru un parametru electric de alimentare)	E	-	440 000	
6.20.03	Lumenmetru	E	730 000	-	
6.20.04	Goniofotometru	E	1 300 000	3 650 000	
	6.21 LUMINANTA (Cd/m²)				
6.21.01	Luminantmetru - pentru un interval de masurare si un filtru	E	520 000	900 000	
	6.24 ILUMINARE (lx)				
6.24.02	Luxmetru - pentru un interval de masurare	L 84	110 000	-	
	6.27 COORDONATE TRICROMATICE (unu)				
6.27.01	Filtru optic de componente si/sau coordonate tricromatice	E	-	809 100	
6.27.02	Placa reflectanta etalon de coordonate si /sau componente tricromatice (pentru o geometrie de masurare)	E	-	1 305 000	
	6.28 FACTOR SPECTRAL: DE ABSORBTIE, DE REFLEXIE, DE TRANSMISIE, DE LUMINANTA (unu)				
6.28.01	Placa reflectanta etalon de factor spectral de reflexie, pentru o lungime de unda si o geometrie de masurare	E	-	261 000	



6.28.02	Placa reflectanta etalon de factor global de reflexie (pentru o geometrie de masurare)	E	-	652 500		
6.28.03	Placa de grad de alb (pentru un filtru)	E	-	234 900		
6.28.04	Reflectometru	E	1 487 700	-		
6.28.06	Filtru optic etalon de factor spectral de transmisie în UV-VIS-IRA pentru o lungime de unda	E				
6.28.06.1	- u ≤ 0,5 %		-	261 000		
6.28.06.2	- u > 0,5 %		-	156 600		
6.28.07	Filtru optic etalon de factor spectral de transmisie în IR (pentru o lungime de unda)	E				
6.28.07.1	- u ≤ 2 %		-	391 500		
6.28.07.2	- u > 2 %		-	208 800		
6.28.08	Filtru optic etalon de factor global sau total de transmisie	E	-	1 500 000		
6.28.09	Spectrotransmitometru	L 85	391 500	-		
6.29 DENSITATE OPTICA (unu)						
6.29.01	Filtru optic etalon de densitate optica prin transmisie (pentru o treapta)	E				
6.29.01.1	- u ≤ 0,05 %		-	156 600		
6.29.01.2	- u > 0,05 %		-	104 400		
6.29.03	MRC – lichid de absorbanta	E	-	694 300		
6.29.04	MRC – lichid de lumina parazita	E	-	694 300		
6.29.05	Spectrofotometru (pentru un domeniu spectral UV, VIZ sau IR)	L 86	386 280	-		
6.29.06	Fotocolorimetru (pentru o lungime de unda analitica)	L 87	245 300	-		
6.29.08	MRC – lichid de turbiditate (FTU)	E	-	694 300		
6.30 COEFICIENT DE ABSORBTIE LINIARA (1/m)						
6.30.01	Opacimetru pentru gazele de evacuare ale motoarelor Diesel (pentru o scara de masurare, N sau k) - pentru alte medii	L 88	383 670 500 000	Deviz -		
6.31 COEFICIENT DE ABSORBTIE MOLARA (m²/mol)						
6.31.01	MRC – lichid de absorbtivitate molara	E	-	694 300		
6.34 VERGENTA (1/m)						
6.34.01	Dioptrimetru	L 89	500 000	1 000 000		
6.34.02	Lentila oftalmologica	L 90	20 000	50 000		
6.39 FACTOR DE ROSU (%)						
6.39.01	Lampa etalon de factor de rosu	E	-	463 000		
7 ACUSTICA						
7.03 INTERVAL DE FRECVENTA (octava)						
7.03.01	Analizor spectral al semnalului acustic	L 91				
7.03.01.1	- în 1/3 octava		1 900 100	-		
7.03.01.2	- în 1/1 octava		1 409 400	-		
7.15 NIVEL DE PRESIUNE ACUSTICA (dB)						
7.15.01	Sursa de semnal acustic cu un nivel si o frecventa	E	-	878 600		
7.15.01.1	- calibrator acustic		-	506 200		
	- pentru fiecare nivel suplimentar		-	382 000		
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		-	878 600		
7.15.01.2	- pistonfon		-	506 200		
	- pentru fiecare nivel suplimentar		-	382 000		
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		-	2 292 000		
7.15.02	Sursa de semnal acustic pentru un interval de frecventa	E	-	2 292 000		
7.15.03	Microfon (camp acustic plan)	L 92				
7.15.03.1	- de laborator		-	2 292 000		
7.15.03.2	- de lucru		-	-		

7.15.04	Sonometru:	L 93			
7.15.04.01	- analogic				
7.15.04.01.1	- clasa 1		1 205 900	-	
7.15.04.01.2	- clasa 2		861 300	-	
7.15.04.02	- digital				
7.15.04.02.1	- clasa 1		1 498 200	-	
7.15.04.02.2	- clasa 2		1 179 700	-	
	- pentru fiecare retea suplimentara		279 300	-	
7.15.04.03	- integrator mediator		1 597 400	-	
	- pentru fiecare retea suplimentara		279 300	-	
7.15.04.04	- sonometru cu analizor de octava		1 310 220	-	
7.15.04.05	Surse de semnal acustic cu un nivel si o frecventa, accesorii la sonometre:				
7.15.04.05.1	- calibratoare acustice		360 200	-	
	- pentru fiecare nivel suplimentar		229 700	-	
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		146 200	-	
7.15.04.05.2	- pistonfoane		360 200	-	
	- pentru fiecare nivel suplimentar		229 700	-	
	- pentru fiecare frecventa suplimentara		146 200	-	
	7.24 PRAG DE AUDIBILITATE (dB)				
7.24.01	Ureche artificiala	E	-	850 000	
7.24.02	Mastoida artificiala	E	-	1 720 000	
7.24.03	Audiometru tonal cu un canal de c.a.	L 96			
7.24.03.1	- de testare		929 200	-	
7.24.03.2	- clinic		2 088 000	-	
7.24.03.3	- cu microprocesor		2 437 800	-	
	- pentru fiecare canal suplimentar		525 300	-	
7.24.04	Audiometru vocal (numai partea de audiometrie vocala)	L 96	1 414 700	-	
7.24.05	Impedantmetru utilizat in audiologie	L 95	1 520 000	1 900 000	
7.24.06	Analizor pentru proteza auditiva	L 97	2 437 800	-	
	7.25 DOZA DE ZGOMOT (%)				
7.25.01	Dozimetru de zgomot	L 98			
7.25.01.1	- la purtator		736 100	-	
7.25.01.2	- de laborator		1 033 600	-	
	7.26 EXPUNERE SONORA (Pa²h)				
7.26.01	Expozimetru sonor individual	L 99	1 205 900	-	
	8 CHIMIE FIZICA, MATERIE SI FIZICA MOLECULARA				
	8.02 CANTITATE DE SUBSTANTA (mol)				
8.02.01	MRC- lichid de concentratie masica	E	-	694 300	
8.02.02	MRC - lichid de concentratie molar	E	-	694 300	
8.02.03	Sistem automat de masurare a concentratiei in cantitate de substanta (pentru un program analitic)	L 100	501 120	-	
8.02.04	Spectrofotometru cu absorbtie atomica (pentru un element chimic)	L 86	501 100	-	
8.02.05	Spectrofotometru cu emisie in plasma	L 86	501 100	-	
8.02.06	Fotometru cu flacara (pentru un element chimic)	L 101	386 300	-	
8.02.08	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara pentru analiza de poluanti (pentru un program analitic)	L 86	386 300	-	
8.02.09	Fotocolorimetru pentru analiza apelor potabile si industriale (pentru un program analitic)	L 87	386 300	-	
	8.04 MASA VOLUMICA, DENSITATE DE MASA, DENSITATE (kg/m³)				
8.04.01	Densimetru	L 103			
8.04.01.01	- de sticla		195 700	605 000	
8.04.01.01.1	- de laborator, pentru intervalul (0,650...1,840) g/cm ³ - valoarea diviziunii de 0,0002 g/cm ³ si 0,0005g/cm ³		156 600	533 000	
8.04.01.02	- electronice				
8.04.01.02.1	- de laborator		350 000	750 000	
8.04.01.02.2	- de proces		420 000	800 000	
8.04.02	Lactodensimetru	L 103	195 800	602 000	
8.04.03	Zaharometru , salinometru	L 103	195 800	602 000	
8.04.04	Termodensimetru -pentru fiecare punct suplimentar	L 103	210 000	625 000	
			-	80 000	

8.04.05	Balanta Mohr-Westphall	L 104	200 000	504 000		
	8.09 CONDUCTIVITATE ELECTROLITICA (S/m)					
8.09.01	Celula de conductivitate electrolitica	E	575 000	1 600 000		
8.09.02	Conductometru	E				
8.09.02.1	- de laborator si portabil		590 000	1 250 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar de masurare		32 000	77 000		
8.09.02.2	- de proces		590 000	1 250 000		
	- pentru fiecare subinterval suplimentar de masurare		32 000	77 000		
8.09.04	Simulator al traductorului de conductivitate	E	158.166	207 756		
	8.10 UNGHI DE ROTATIE OPTICA (rad)					
8.10.01	Polarimetru pentru concentratii de zahar	L 106	350 000	950 000		
8.10.02	Solutie etalon de indice de refractie	E	-	750 000		
8.10.03	Refractometru	L 107				
8.10.03.1	- tip ABBE		325 000	890 000		
8.10.03.2	- portabile		275 000	900 000		
8.10.03.3	- electronice		330 000	1 250 000		
	8.11 VISCOZITATE DINAMICA (Pa s)					
8.11.01	Viscozimetre: cu un singur corp	E	650 000	1 100 000		
	8.12 VISCOZITATE CINEMATICA (m²/s)					
8.12.01	Viscozimetre din sticla cu tub capilar	E	630 000	1 300 000		
	8.13 CONCENTRATIE ALCOOLICA					
8.13.01	Alcoolmetru	L 108				
8.13.01.1	- cu valoarea diviziunii de 0,1 %		195 800	605 000		
8.13.01.2	- cu valoarea diviziunii de 0,2 %		160 000	545 000		
8.13.01.3	- cu valoarea diviziunii de 0,5 % si 1 %		150 000	510 000		
8.13.02	Termoalcoholmetru	L 108	210 000	625 000		
8.13.03	Ebulimetru	L 109	160 000	545 000		
8.13.04	Analizor de bere	L 110	1 900 000	-		
	8.14 UMIDITATE					
8.14.01	Traductor electrochimic de umiditate	E	350 000	800 000		
8.14.02	Psihrometru cu termometru	E				
	- cu lichid		700 000	900 000		
	- electric		700 000	-		
8.14.03	Higrometru	E				
8.14.03.01	- cu punct de roua (cu oglinda racita cu comprimarea gazului)		900 000	1 200 000		
8.14.03.02	- electric sau electronic cu traductor electrochimic, capacitiv, rezistiv, etc.)		700 000	900 000		
8.14.04	Traductor pentru determinarea continutului de apa in produse petroliere	L 111	374 000	Deviz		
8.14.05	Umidimetru	L 112				
8.14.05.01	- pentru cereale si seminte oleaginoase		395 000	1 200 000		
	- pentru fiecare soi suplimentar de cereale sau seminte		157 000	500 000		
8.14.05.02	- pentru produse alimentare si nealimentare		295 000	700 000		
8.14.05.03	- pentru tutun, lemn etc.		195 000	750 000		
8.14.10	Simulator al traductorului de umiditate	E	158 166	207 756		
	8.15 pX, pH					
8.15.01	pX-metru/ oxigenometru/ redoxmetru	L 113				
8.15.01.01	-de laborator		915.000	-		
	-pentru fiecare ion selectiv suplimentar		115.000	-		
8.15.01.02	-de proces		980.000	-		
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar		225.000	-		
8.15.02	Electrod de pH / redox	L 114	250.000	-		
8.15.03	pH-metru	L 113				
8.15.03.01	- portabil pentru un interval de masurare		575.000	1 250 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar de masurare		35.000	77 000		
8.15.03.02	- de laborator, pentru un interval de masurare		625.000	1 500 000		
	- pentru fiecare interval suplimentar de masurare		45.000	75 000		

8.15.03.03	- de proces, pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval suplimentar de masurare		650.000 50.000	- -		
8.15.04	Simulator al traductorului de pH	E	-	270 400		
8.16 FRACTIE MASICA A UNUI CONSTITUENT (ppm)						
8.16.01	MRC - solid de fractie masica - pentru fiecare element	E	-	1 200 000		
8.16.02	Spectrometru automat de emisie optica - pentru fiecare program analitic	L 115	900 000	-		
8.16.03	Spectrometru cu fluorescenta de raze X - pentru fiecare program analitic	L 116	900 000	-		
8.16.05	Analizor de S-C - pentru fiecare program analitic	L 118	700 000	-		
8.16.06	Analizor de gaze in oteluri - pentru fiecare program analitic	L 118	700 000	-		
8.16.07	MRC - de concentratie de gaze	E	-	240 300		
8.16.07.1	- cu 2 componente		-	300 000		
8.16.07.2	- cu 2 componente (cu componentul de interes sub 0,1 % molar)		-	480 700		
8.16.07.3	- cu 3 componente		-	568 100		
8.16.07.4	- cu 4 componente		-			
8.16.08	Analizor de gaze	L 118				
8.16.08.1	- portabil, pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare, dispozitiv de semnalizare si transmitere la distanta suplimentar		200.000 110.000	480 700 238 000		
8.16.08.2	- stationar, pentru un interval de masurare - pentru fiecare interval de masurare, dispozitiv de semnalizare si transmitere la distanta suplimentar		300.000 150.000	714 200 357 100		
8.16.09	Gazcromatograf	L 119				
8.16.09.01	-de laborator cu un detector - pentru fiecare detector suplimentar		800.000 550.000	1 200 000 800 000		
8.16.09.02	- de proces		1 100 000	1 200 000		
8.16.10	Lichidcromatograf - pentru fiecare detector suplimentar	L 120	800.000 550.000	1 200 000 800 000		
8.16.11	Etilometru	L 121	400.000	550 000		
9 FIZICA ATOMICA SI NUCLEARA, REACTII NUCLEARE SI RADIATII IONIZANTE						
9.0I ACTIVITATE (Bq)						
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		1.345.000	1.576.000		
9.01.01.2	- sistem spectrometric multicanal - pentru fiecare radionuclid si bloc de detectie		-	2.100.000		
9.01.02	Instalatie de masurare a activitatii alfa / beta -pentru fiecare radionuclid si bloc de detectie	L 122	1.159.000	1.386.000		
9.01.03	Instalatie de masurare a activitatii cu scintilatori lichizi si schimbarea automata a probelor - pentru fiecare radionuclid	L 123	1.040.000	2.043.000		
9.01.04	Instalatie de etalonare in activitate a surselor radioactive etalon	E	-	3.114.000		
9.01.04.1	- pentru surse solide emitatoare X sau gama		-	3.192.000		
9.01.04.2	- pentru surse solide emitatoare beta		-	2.146.000		
9.01.04.3	- pentru surse solide emitatoare alfa		-	2.146.000		
9.01.04.4	- pentru surse solide emitatoare de neutroni		-	4.103.000		
9.01.04.5	- pentru solutii radioactive		-			
9.01.05	Surse radioactive etalon de activitate	E				
9.01.05.01	- solide					
9.01.05.01.1	- de radiatii X sau gama		-	856.000		
9.01.05.01.2	- de radiatii beta, punctiforme		-	856.000		
9.01.05.01.3	- de radiatii beta, de suprafata		-	1.391.000		
9.01.05.01.4	- de radiatii alfa		-	856.000		
9.01.05.01.5	- de neutroni		-	4.526.000		
9.01.05.02	- solutii		-	856.000		
9.01.06	Contaminometre de radiatii alfa , beta , gama - pentru fiecare radionuclid si sonda	L 124	1 368 000	2.052.000		
9.08 DOZA ABSORBITA (Gy)						
9.08.01	Dozimetru pentru doza absorbita radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 125	1.144.000	1.358.000		

9.08.02	Dozimetru pentru radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 127	1.144.000	1.358.000		
9.09 ECHIVALENT DE DOZA (Sv)						
9.09.01	Dozimetru pentru echivalent de doza radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 126	1.144.000	1.358.000		
9.09.03	Sistem dozimetric termoluminiscent pentru radiatii beta/ gama/ X	L 128	1.796.000	2.355.000		
9.10 DEBIT DE DOZA ABSORBITA (Gy/s)						
9.10.01	Debitmetru pentru doza absorbita radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 129	890.000	1.044.000		
9.10.03	Sursa radioactiva emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de doza absorbita la 1 m	E	-	1.180.000		
9.11 DEBIT DE ECHIVALENT DE DOZA (Sv/s)						
9.11.01	Debitmetru pentru echivalent de doza absorbita radiatii gama/ X - pentru fiecare bloc de detectie	L 130	890.000	1.044.000		
9.11.02	Debitmetru pentru radiatii beta - pentru fiecare bloc de detectie	L 131	890.000	1.358.000		
9.11.03	Sursa radioactiva emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de echivalent de doza absorbita la 1 m	E	-	1.180.000		
9.13 DEBIT DE KERMA (Gy/s)						
9.13.03	Surse radioactive emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de kerma la 1 m	E	-	1 180 000		
9.14 ENERGIE DE RADIATIE (J)						
9.14.01	Generator de radiatii X , etalon de energie a radiatiilor X filtrate	E	-	1 786 000		
9.15 EXPUNERE (C/kg)						
9.15.01	Expozimetru pentru radiatii gama / X - pentru fiecare bloc de detectie	L 132	1.144.000	1.358.000		
9.16 DEBIT DE EXPUNERE (C/kg.s)						
9.16.02	Surse radioactive emitatoare de radiatii gama si X pentru debit de expunere la 1 m	E	-	1.180.000		
9.17 ALTE MARIMI						
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	110.000	285.000		
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	261.000 110.000	434.000 285.000		
9.17.03	Stilodozimetru :	L 135				
9.17.03.1	- cu citire directa , cu aparat de încarcare		50.000	-		
9.17.03.2	- cu citire indirecta , cu aparat de încarcare-masurare - pentru fiecare stilodozimetru suplimentar, utilizat cu acelasi aparat de încarcare-masurare		110.000 50.000	- -		
10 MARIMI SPECIFICE METROLOGIEI MEDICALE						
10.10 DEBIT DE VOLUM (m³/s)						
10.10.01	Aparat pentru masurarea fluxului sanguin cu efect Doppler	L 136	800 000	-		
10.11 VOLUM (l, l/min)						
10.11.01	Aparat pentru masurarea volumului respirator	L 137	234 900			
10.13 POTENTIAL ELECTRIC, DIFERENTA DE POTENTIAL, TENSIUNE ELECTRICA, FORTA ELECTROMOTOARE (V)						
10.13.01	Electrocardiograf	L 138				
10.13.01.1	- cu un canal - pentru fiecare canal suplimentar		850 000 25 000	- -		
10.13.01.2	- cu un canal asistat de calculator - pentru fiecare canal suplimentar		850 000 25 000	- -		
10.13.02	Electromiograf	L 139	850 000	-		
10.13.03	Electroencefalograf:	L 140				
10.13.03.1	- neasistat de calculator - pentru fiecare canal suplimentar		1 000 000 25 000	- -		
10.13.03.2	- asistat de calculator - pentru fiecare canal suplimentar		1 000 000 25 000	- -		

10.13.04	Electrocardioscop	L 138	600 000	-		
10.13.05	Aparat pentru masurarea parametrilor organismului uman, care contine blocurile ECG, pulsmetru sau cardiotahtometru - pentru fiecare bloc suplimentar si pentru fiecare interval de masurare	L 146	850 000 50 000	- -		
10.13.07 10.13.07.1 10.13.07.2	Simulator pentru aparatura medicala ECG – pentru cinci frecvente si doua valori de amplitudine - pentru fiecare valoare suplimentara de frecventa si amplitudine Multiparametru (Blocul ECG; Bloc temperatura si cardiotahtometru) - pentru fiecare bloc suplimentar si pentru fiecare interval de masurare	E	- - -	1 700 000 15 000 2 100 000 200 000		
10.23 FRECVENTA CARDIACA (batai/minut)						
10.23.01	Cardiotahtometru	L 141	500 000	-		
10.23.02	Pulsmetru	L 142	500 000	-		
10.26 ENERGIE, FRECVENTA CARDIACA, ECG (Ergo-Cardio-ECG)						
10.26.01	Ergometru	L 143	900 000	-		
10.26.02	Ergometru cu ECG	L 143	1 300 000	-		
10.26.03	Ergometru cu ECG asistat de calculator	L 143	1 300 000	-		
10.33 CANTITATE DE SUBSTANTA (mol)						
10.33.01	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara pentru masurari medicale	L 86	1 010 000	-		
10.33.02	Fotocolorimetru medical	L 87	1 010 000	-		
10.33.03	Fotometru cu flacara pentru masurari medicale	L 101	1 010 000	-		
10.33.04	Analizor pentru masurari biochimice - pentru fiecare program analitic	L 144	915 000	-		
10.33.05	MRC de concentratie pentru constitienti biochimici	E	-	694 000		

NOTA : *) la verificarea contoarelor de apă caldă cu apă rece, se aplică tarifele pentru contoarele de apă rece.

**) pentru aceste sortimente (contoare statice de energie electrică), in cazul in care in componenta mijlocului de masurare este introdus un ceasornic programator, la tariful de verificare/etalonare se adauga si tariful de verificare al ceasornicului



TABELUL Nr. 2

**TARIFELE
PENTRU
EVALUAREA ACTIVITĂȚILOR
METROLOGICE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII**

Etapă ale evaluării	Tarife pentru activități autorizate (mii lei)						
	Laborator de metrologie	Fabricare/ construire	Import	Reparare	Închiriere	Vânzare	Montare
Predare mapa de documente informativ+ analiza preliminară a documentației	200	200	200	200	200	200	200
Evaluarea documentației	150/ subsortiment	150/tip sau familie	150/tip sau familie	100/tip sau familie	50/tip sau familie	50/tip sau familie	100/tip sau familie
Evaluare la fața locului	• condiții generale	1.500	1.500	1.500	1.300	1.000	1.300
	• condiții specifice	200/ subsortiment	150/tip sau familie	150/tip sau familie	100/tip sau familie	50/tip sau familie	100/tip sau familie
Întocmirea raportului final	500	500	500	500	500	500	500
Analiza modului de rezolvare a neconformităților	20/ necon- formitate	20/ necon- formitate	20/ necon- formitate	20/ necon- formitate	20/ necon- formitate	20/ necon- formitate	20/ necon- formitate
Eliberarea autorizație	150	150	150	75	75	75	75

- 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. Neconformitate = nesatisfacerea unei cerințe stabilite pentru obținerea unei autorizații, aviz sau atestat

TABELUL Nr. 3

**TARIFELE
STABILITE PENTRU
EVALUAREA CUNOSTINTELOR PROFESIONALE
ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII VERIFICATORILOR METROLOGI**

Etapă ale evaluării	Tarif (mii lei)
Examinarea cunostintelor teoretice de metrologie generală și legală	75
Examinarea modului de aplicare a cunostintelor teoretice din domeniul metrologiei la efectuarea practică a verificării/etalonării mijloacelor de măsurare pentru care se solicită autorizarea	50 / subsortiment
Eliberarea autorizației	50

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



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

Nr. crt.	Operațiunea	Tarif
1.	Supravegherea activității desfășurate de laboratoarele de metrologie autorizate, prin testarea esanționelor reprezentative din mijloacele de măsurare etalonate/verificate metrologic de laboratorul respectiv	costul verificării metrologice a mijloacelor de măsurare supuse testării
2.	Etalonarea / verificarea metrologica a mijloacelor de măsurare în cadrul laboratoarelor autorizate ale agenților economici de către personalul împuternicit al BRML	75 % din tariful prevăzut în LT în vigoare
3.	Asistența tehnică (reglaje, ajustări suplimentare față de cele prevăzute în normele metrologice s.a)	100 000 lei/ora
4.	Expertize metrologice prin: - examinare vizuală - verificare metrologica	- 30 % din tariful prevăzut în LT în vigoare pentru verificarea metrologica - tariful prevăzut în LT în vigoare pentru verificarea metrologica
5.	Recunoașterea încercărilor / etalonărilor / verificărilor prin: - evaluarea capacității laboratorului emitent al documentelor ce certifica 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 prevăzut în LT în vigoare
6.	Analiza proiectelor de acte normative și/sau documentelor tehnice privind măsurările, mijloacele de măsurare și avizarea acestora	Deviz
7.	Emiterea de duplicate după documentele originale emise de BRML, cu certificarea conformității acestora pentru: - Aprobări de model, Autorizații, Avize - Certificate de etalonare, Buletine de verificare, Norme de Metrologie Legală, Norme Tehnice de Metrologie și alte reglementări metrologice	50 000 / pagina 10 000 / pagina

TABELUL Nr. 5

**TARIFELE STABILITE PENTRU
EXPERTIZAREA LABORATOARELOR DE METROLOGIE
ÎN VEDEREA ATESTĂRII**

Etapă de evaluare		Tarif (mii lei)
Predare mapă de documente informative + analiză preliminară a documentației		150
Evaluarea documentației		100 / subsortiment
Evaluarea la fața locului	o Condiții generale	1.000
	o Condiții specifice	400 / subsortiment
Intocmirea raportului final		200
Analiza modului de eliminare a deficiențelor neconformităților		20/neconformitate
Eliberarea atestatului		100

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

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 : Serviciul relații cu publicul și relații economice, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, cartierul sectorul 5, telefon 411.58.33.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 402.65.52, 355.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: ramomrk@bx.loginet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro