

LISTA DE TARIFE

pentru lucrările efectuate de Biroul Român de Metrologie Legală
în cadrul exercitării controlului metrologic legal al mijloacelor
de măsurare și măsurărilor, LT-2009

1. Lista de tarife LT-2009 stabilește, în conformitate cu prevederile art. 35 din Ordonanța Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificări prin Legea nr. 11/1994, cu modificările și completările ulterioare, tarife pentru lucrările efectuate de personalul Biroului Român de Metrologie Legală (BRML), în cadrul exercitării controlului metrologic legal al mijloacelor de măsurare și măsurărilor.
2. Tarifele sunt cuprinse în tabelele nr. 1-3, care fac parte integrantă din prezenta anexă, și se referă la următoarele activități specifice:
 - a) lucrări efectuate de BRML în cadrul exercitării controlului metrologic legal al mijloacelor de măsurare prin aprobări de model, verificări metrologice, verificări inițiale CEE și avize metrologice (tabelul nr. 1);
 - b) activități desfășurate de BRML pentru autorizarea/avizarea persoanelor fizice și juridice pentru exercitarea activităților de verificare metrologică, reparare, montare și modificare a mijloacelor de măsurare (tabelul nr. 2);
 - c) activități conexe celor din tabelele nr. 1 și 2 (tabelul nr. 3).
3. Lucrările privind activitățile menționate în tabelele nr. 1-3 se efectuează numai pe bază de solicitare scrisă și cu planificare.
4. Tarifele stabilite prin prezenta listă sunt scutite de TVA, conform art. 127 alin. (4) din Legea nr. 571/2003 privind Codul fiscal, cu modificările și completările ulterioare. Fac excepție tarifele care se referă la verificări metrologice și asistență tehnică.
5. La tarifele pentru aprobări de model sau completări, precizate în coloanele 3 și 4 din tabelul nr. 1, se adaugă o parte variabilă încasată pe bază de deviz, reprezentând contravaloarea lucrărilor efectuate de laboratoarele de încercări sau a lucrărilor de evaluare pentru recunoașterea încercărilor.
6. Tarifele de verificare precizate în coloana 5 din tabelul nr. 1 se referă la verificarea individuală a mijloacelor de măsurare. În cazul în care verificarea metrologică sau verificarea inițială CEE a mai multor mijloace de măsurare se execută simultan, pe instalații/standuri de verificare, tariful de verificare se poate diminua față de tariful prevăzut în tabelul nr. 1, până la un procent stabilit de către părți în cadrul unui contract încheiat în acest sens.
7. Tarifele de verificare precizate în coloana 5 din tabelul nr. 1 nu includ cheltuielile ocazionate de transportul etaloanelor, mijloacelor de măsurare și personalului verificator, în cazul în care verificările metrologice sau verificările inițiale CEE se efectuează la sediul solicitantului. Contravaloarea acestora se adaugă la tarifele respective. Pentru autolaboratoare și mijloace de transport speciale, contravaloarea cheltuielilor de transport se determină astfel:
 - pentru autolaboratoare: 30% din prețul în vigoare la data efectuării transportului al unui litru de carburant, pentru fiecare kilometru parcurs;
 - pentru mijloace de transport speciale (automacara destinată verificării podurilor - basculă, șalupă fluvială): prețul în vigoare la data efectuării transportului al unui litru de carburant, pentru fiecare kilometru parcurs.
8. Tarifele stabilite prin prezenta listă nu includ contravaloarea materialelor de referință (MRC) și 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, consumul tehnologic de carburant etc.). Costurile acestora se adaugă la tarifele stabilite pentru operațiunile de verificare respective.
9. În cazul în care beneficiarul solicită executarea verificării metrologice sau a verificării inițiale CEE în regim de urgență (o perioadă mai mică de 5 zile, care necesită modificarea celorlalte programări sau efectuarea de ore suplimentare), laboratorul de metrologie va percepe un tarif majorat cu 50% față de tariful de verificare stabilit prin prezenta listă.
10. Laboratoarele de metrologie din structura sau din subordinea BRML sunt obligate să efectueze operațiunile de verificare metrologică sau verificare inițială CEE, în termen de maximum 30 de zile de la data punerii la dispoziție a mijloacelor de măsurare, dacă beneficiarii respectă termenele stabilite prin programarea la verificare metrologică.
11. Beneficiarii trebuie să ridice de la sediul laboratorului de metrologie mijloacele de măsurare 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 0,1% din valoarea tarifului de verificare a mijlocului de măsurare neridicat.
12. Tarifele pentru reevaluarea activităților desfășurate de deținătorii de autorizații/avize se obțin prin însumarea a 50% din tariful perceput la autorizare/avizare și 50% din tariful perceput pentru fiecare extindere acordată.
13. Tarifele pentru autorizare/avizare și pentru extinderea autorizării/avizării cuprinse în tabelul nr. 2 nu includ cheltuielile de transport și cazare ale echipei de evaluare, contravaloarea acestora adăugându-se la tarifele stabilite pentru activitățile de autorizare/avizare respective.
14. În cazul în care operatorii economici solicită laboratoarelor de metrologie din structura sau din subordinea BRML verificarea unor mijloace de măsurare în scopul scoaterii lor din funcțiune (pentru aplicarea prevederilor art. 21 și 23 din Legea nr. 15/1994 privind amortizarea capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, republicată, cu modificările ulterioare), tariful perceput pentru operațiunea executată va reprezenta 50% din valoarea tarifului de verificare a mijloacelor de măsurare respective.
15. Tarifele stabilite prin prezenta listă sunt exprimate în euro, cu excepția celor calculate pe bază de deviz, care sunt exprimate în lei. Încasarea contravalorii tarifelor se face în lei, pe baza cursului de schimb valutar euro/leu comunicat de Banca Națională a României, valabil pentru ultima zi din luna precedentă celei în care se face facturarea.

Tabelul nr. 1*)

Tarife în euro pentru lucrări efectuate de Biroul Român de Metrologie
Legală (BRML) în cadrul exercitării controlului metrologic legal
al mijloacelor de măsurare¹⁾

*) Tabelul nr. 1 este reprodus în facsimil.

MIJLOC DE MĂSURARE			Tarife în euro pentru:			aviz metrologic
			aprobare de model ²⁾		verificare metrologică	
COD	DENUMIRE	Poziția din LO	AM/AM-CEE/AMI	Completare AM/AM-CEE/AMI		
0	1	2	3	4	5	6
1	SPAȚIU ȘI TIMP					
1.01	UNGHI PLAN (rad)					
1.01.13	Teodolit	L1-1	533	507		
1.01.13.1	- cu valoarea diviziunii mai mică sau egală cu 1''				96,83	
1.01.13.2	- cu valoarea diviziunii mai mare de 1''				67,31	
1.01.14	Aparat geodezic cu funcții multiple	L1-2			145,90	
1.01.15	Aparat de nivelment geometric	L1-4	533	507		
1.01.15.01	- cu laser				62,71	
1.01.15.02	- cu lunetă					
1.01.15.02.1	- cu cerc gradat				74,89	
1.01.15.02.2	- fără cerc gradat				58,27	
1.01.24	Aparat pentru reglarea și verificarea geometriei sistemului de direcție auto/unghi	L6-1	533	507	18,99	
1.03	LUNGIME (m)					
1.03.06	Riglă gradată					
1.03.06.1	- pentru măsurarea lungimii țesăturilor	L7-1		507	2,02	
1.03.06.2	- pentru măsurarea nivelului în rezervoare	L7-2		507		

	- la lungimea totală				13,08	
	- pentru fiecare reper suplimentar				1,65	
1.03.11	Ruletă și panglici de măsurare	L7-3		507		
1.03.11.1	- cu lungimea până la 2 m inclusiv				1,65	
1.03.11.2	- cu lungimea peste 2 m până la 5 m, fără lest				3,33	
	- pentru fiecare 5 m suplimentari peste 5 m				0,93	
1.03.11.3	- cu lungimea peste 2 m până la 5 m, cu lest				4,26	
	- pentru fiecare 5 m suplimentari peste 5 m				0,93	
1.03.14	Aparat pentru măsurat elementele căii ferate sau de metrou	L10-1	533	507		
1.03.14.1	- șablon				19,55	
1.03.14.2	- aparat pentru măsurat ecartamentul și supraînălțarea				29,15	
1.03.24	Extensometru (electric, electronic)	L12-1	533	507		
1.03.24.1	- cu un traductor și interval de măsurare, cl. A, B ₁				56,81	
	- pentru fiecare traductor și interval de măsurare suplimentar				22,68	
1.03.24.2	- cu un traductor și un interval de măsurare, cl. B ₂ , C				38,72	
	- pentru fiecare traductor și interval de măsurare suplimentar				15,09	
1.03.24.3	- cu un traductor și un interval de măsurare, cl. D, E				30,42	
	- pentru fiecare traductor și interval de măsurare suplimentar				16,59	
1.03.36	Telemetru (cu intervalul de măsurare mai mic sau egal cu 10 m)	L1-3			77,28	
	- pentru fiecare interval suplimentar				7,74	
1.03.38	Aparat pentru măsurarea lungimi firelor, țesăturilor, cablurilor și altora asemenea	L14-1		507	31,73	
1.03.42	Aparat pentru măsurarea nivelului lichidelor					
1.03.42.1	- aparat pentru măsurarea nivelului lichidelor în rezervoare de stocare fixe, cu interval de măsurare mai mic sau egal cu 1 m	L15-1	533	507	41,86	33,37
	- pentru fiecare metru suplimentar				13,08	

1.03.42.2	- aparat pentru măsurarea nivelului lichidelor în canale deschise, cu interval de măsurare mai mic sau egal cu 1 m	L15-2	533	507	41,86	33,37
	- pentru fiecare metru suplimentar				13,08	
1.03.43	Traductor de nivel, cu interval de măsurare mai mic sau egal cu 1 m	L37-9	533	507	41,86	
	- pentru fiecare metru suplimentar				13,06	
1.03.45	Aparat pentru măsurat multidimensional	L14-3		507	Deviz	
1.05	ARIE (m ²)					
1.05.02	Planimetru	L16-1			22,62	
	- pentru fiecare scară suplimentară				3,14	
	- pentru determinarea constantei				8,11	
1.05.03	Aparat pentru măsurarea ariei în pielărie	L14-2		507	54,97	
1.06	VOLUM (m ³ , l, L)					
1.06.15	Butirometru	L19-1	533	507	2,58	
1.06.17	Măsură de volum pentru lichide					
1.06.17.1	Măsură de volum din sticlă utilizată în vânzări directe de lichide	L21-1		507	1,12	
1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide, cu volumul nominal de:	L21-2		507		
	- până la 1 dm ³ , inclusiv				0,75	
	- peste 1 dm ³ până la 10 dm ³ , inclusiv				1,31	
	- peste 10 dm ³ până la 50 dm ³ , inclusiv				2,02	
	- peste 50 dm ³ până la 500 dm ³ , inclusiv				2,77	
	- peste 500 dm ³				3,33	
1.06.18	Măsură de volum pentru cereale	L22-1	301	507	3,88	
1.06.19	Măsură de volum pentru lapte	L23-1	301	507	1,83	

1.06.21	Butoi (altul decât cel pentru bere) și budană	L24-1				
1.06.21.1	- cu volumul nominal până la 5 m ³ , inclusiv				9,42	
1.06.21.2	- cu volumul nominal peste 5 m ³ , pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 5 m ³ suplimentari				4,41	
1.06.22	Cisternă auto	L25-1	533	507		
1.06.22.1	- pentru fiecare compartiment cu volumul nominal până la 10 m ³				20,48	
1.06.22.2	- pentru fiecare compartiment, cu volumul nominal peste 10 m ³ , pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 10 m ³ suplimentari				6,84	
1.06.23	Cisternă de cale ferată	L25-2	533	507		
1.06.23.1	- cu volumul nominal până la 40 m ³ , inclusiv				27,84	
1.06.23.2	- cu volumul nominal peste 40 m ³ , pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 10 m ³ suplimentari				8,86	
1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	L28-1				33,37
1.06.24.1	- cu volumul nominal până la 15 m ³ , inclusiv				47,95	
1.06.24.2	- cu volumul nominal între 15 m ³ ... 40 m ³ pentru fiecare multiplu sau fracțiune de 5 m ³ suplimentari				7,02	
1.06.24.3	- cu volumul nominal peste 40 m ³				Deviz	
1.06.25	Dozator pentru lichide:	L29-1	533	507		
1.06.25.1	- cu volum dozat până la 1 dm ³ , inclusiv				2,95	
1.06.25.2	- cu volum dozat peste 1 dm ³				4,41	
1.06.26	Contor pentru lichide, altele decât apa, până la DN 400 mm	L30-2		507		
1.06.26.01	- cu diametrul nominal până la 50 mm, inclusiv				17,71	
1.06.26.02	- cu diametrul nominal cuprins între 50 mm și 400 mm				23,62	
1.06.27	Calculator de debit					
1.06.27.1	Calculator (de debit) pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa (pentru un flux de măsurare)	L30-3		507	94,06	

	- pentru fiecare flux de măsurare suplimentar				40,40	
1.06.27.2	Calculator (de debit) pentru sisteme de măsurare a cantităților de fluide (de volum și de masă, altul decât cel de la 1.06.27.1 (pentru un flux de măsurare)	L37-4	533	507	94,06	
	- pentru fiecare flux de măsurare suplimentar				40,40	
1.06.28	Contor de apă					
1.06.28.1	Contor de apă rece până la DN 800 mm	L32-1		507		
1.06.28.1.1	- cu diametrul nominal între 15 mm ... 25 mm inclusiv				4,97	
1.06.28.1.2	- cu diametrul nominal între 25 mm ... 40 mm inclusiv				8,48	
1.06.28.1.3	- cu diametrul nominal între 50 mm ... 80 mm inclusiv				14,39	
1.06.28.1.4	- cu diametrul nominal între 100 mm ... 125 mm inclusiv				21,38	
1.06.28.1.5	- cu diametrul nominal între 150 mm... 200 mm inclusiv				21,38	
1.06.28.1.6	- cu diametrul nominal între 250 mm ... 800 mm inclusiv				Deviz	
1.06.28.2 ⁴)	Contor de apă caldă până la DN 200 mm (verificare cu apă caldă)	L32-2		507		
1.06.28.2.1	- cu diametrul nominal între 15 mm ... 25 mm inclusiv				8,11	
1.06.28.2.2	- cu diametrul nominal între 25 mm ... 40 mm inclusiv				13,64	
1.06.28.2.3	- cu diametrul nominal între 50 mm ... 80 mm inclusiv				20,29	
1.06.28.2.4	- cu diametrul nominal între 100 mm ... 125 mm inclusiv				28,03	
1.06.28.2.5	- cu diametrul nominal între 150 mm ... 200 mm inclusiv				43,16	
1.06.29	Contor de gaz [Q(max) <= 2.500 m ³ /h]					
1.06.29.1	- cu pereți deformabili	L33-1		507		
	- cu Q(max) cuprins între 1 m ³ /h (G 0,6) și 6 m ³ /h (G 4) inclusiv				10,13	
	- cu Q(max) cuprins între 10 m ³ /h (G 6) și 65 m ³ /h (G 40) inclusiv				19,73	
	- cu Q(max) cuprins între 65 m ³ /h și 2500 m ³ /h (G 40)				Deviz	
1.06.29.2	- cu pistoane rotative	L33-2		507		

	- cu Q(max) cuprins între 1 m ³ /h (G 0,6) și 6 m ³ /h (G 4) inclusiv				10,13	
	- cu Q(max) cuprins între 10 m ³ /h (G 6) și 65 m ³ /h (G 40) inclusiv				19,73	
	- cu Q(max) cuprins între 65 m ³ /h și 2500 m ³ /h (G 40)				Deviz	
1.06.29.3	- cu turbină	L33-3		507		
	- cu Q(max) cuprins între 1 m ³ /h (G 0,6) și 6 m ³ /h (G 4) inclusiv				10,13	
	- cu Q(max) cuprins între 10 m ³ /h (G 6) și 65 m ³ /h (G 40) inclusiv				19,73	
	- cu Q(max) cuprins între 65 m ³ /h și 2500 m ³ /h (G 40)				Deviz	
1.06.29.4	- cu ultrasunete	L33-4		507		
	- cu Q(max) cuprins între 1 m ³ /h (G 0,6) și 6 m ³ /h (G 4) inclusiv				10,13	
	- cu Q(max) cuprins între 10 m ³ /h (G 6) și 65 m ³ /h (G 40) inclusiv				19,73	
	- cu Q(max) cuprins între 65 m ³ /h și 2500 m ³ /h (G 40)				Deviz	
1.06.30	Convertor de volum de gaz	L33-5		507	Deviz	
1.06.32	Distribuitor de carburanți auto	L30-4		507		40,02 per distribuitor
1.06.32.1	- pentru lichide				20,29	
	- pentru fiecare cap de alimentare suplimentar				18,99	
1.06.32.2	- pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)				69,61	
1.06.33	Calculator electronic pentru distribuitoare de carburanți auto	L30-8		507	72,31	
	- pentru fiecare funcție suplimentară				27,28	
1.06.34	Sistem de măsurare a cantităților de fluide (de volum și de masă)					
1.06.34.1	Sistem de măsurare a cantităților de lichide (de volum și de masă), altul decât cel da la poziția 1.06.39	L37-1	760	507	125,79	53,48
1.06.34.2	Sistem de măsurare a cantităților de gaz (de volum și de masă)	L37-2	760	507	125,79	53,48

1.06.36	Sistem de măsurare a cantităților de apă în sisteme de curgere cu nivel liber, cu canale deversoare sau praguri de măsurare	L37-3	760	507	Deviz	66,75
1.06.37	Butelie utilizată ca recipient măsură	L18-1			Deviz	
1.06.38	Rezervor al navelor fluviale și de coastă	L27-1			Deviz	
1.06.39	Sistem de măsurare a cantităților lichide, altele decât apa	L30-1		507	125,79	53,48
1.07	INTERVAL DE TIMP, DURATĂ (s)					
1.07.05	Ceasornic programator pentru contoare de energie electrică	L40-1	301	507		
1.07.05.1	- mecanic				5,16	
1.07.05.2	- electronic cu cuarț				9,23	
1.07.08	Ceasornic generator de impulsuri de tact	L41-1	301	507		
1.07.08.1	- ceasornic - generator de impulsuri de tact pentru centralele teleferice				Deviz	
1.07.08.2	- generator de impulsuri de tact pentru centralele telex				Deviz	
1.07.09	Sistem/echipament de măsurare și taxare a duratei convorbirilor telefonice și a comunicațiilor telex din centralele analogice	L42-1	760	507		
1.07.09.1	- ansamblu totalizator - o ramă				11,62	
1.07.09.2	- sistem electronic				135,18	
1.07.09.3	- echipament telex				11,62	
1.07.10	Sistem/echipament de măsurare și taxare a duratei convorbirilor telefonice și a comunicațiilor telex din centralele digitale	L42-2	760	507		
1.07.10.1	- sistem de sincronizare și asigurare a orei exacte				Deviz	
1.07.10.2	- sistem de taxare					
	- convorbiri telefonice la centrala digitală				138,32	
	- convorbiri telefonice la unitățile distante				23,24	
1.07.10.3	- echipament telex					
	- comunicații telex la centrala telex				92,23	
	- comunicații telex la unitățile distante				23,24	

1.07.11	Sistem/echipament de măsurare și taxare a duratei convorbirilor telefonice prin rețea Internet Protocol (IP)	L42-3	760	507	Deviz	
1.10	VITEZA (m/s)					
1.10.04	Aparat pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (cinemometru)	L44-1	530	507	43,91	
1.10.05	Instalație de măsurare a vitezei la locomotive și rame de metrou	L45-1	533	507	50,50	
1.10.11	Anemometru	L43-1	533	507	16,22	
1.12	ALTE MĂRIMI DE SPAȚIU ȘI TIMP					
1.12.02	Cronograf	L47-1	533	507		
	- neinstalat pe autovehicul				36,70	
	- instalat pe autovehicul				26,38	
1.12.03	Taximetru	L48-1		507		
	- neinstalat pe autovehicul				6,84	
	- instalat pe autovehicul				6,84	
3	MECANICE					
3.01	MASA (kg)					
3.01.02	Greutate (clasă E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg)	L49-1	533	507		
3.01.02.2	- clasa E ₂ (greutăți de lucru cl. 1)				6,28	
	- pentru operația de ajustare				3,33	
3.01.02.3	- clasa F ₁ (greutăți de lucru cl. 2)				3,33	
	- pentru operația de ajustare				1,12	
3.01.02.4	- clasa F ₂ (greutăți de lucru cl. 3)				1,31	
	- pentru operația de ajustare				0,75	
3.01.02.5	- clasa M ₁ (greutăți de lucru cl. 4)				1,12	
	- pentru operația de ajustare				0,75	

3.01.02.6	- Clasa M ₂ (greutăți de lucru cl. 5)				1,12	
	- pentru operația de ajustare				0,56	
3.01.02.7	- Clasa M ₃				1,12	
	- pentru operația de ajustare				0,56	
3.01.06	Celula de cântărire	L50-1	533	507		
3.01.06.1	- cu limita maximă până la 1000 kg, inclusiv				29,86	
3.01.06.2	- cu limita maximă peste 1000 kg				59,76	
3.01.07	Aparate pentru măsurarea masei hectolitrică a cerealelor					
3.01.07.3	- balanță de cereale de 1 l	L51-2	533	507	20,11	
3.01.07.4	- balanță de cereale de 20 l	L51-1	533	507	Deviz	
3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	L52-1				
3.01.09.1	- de precizie specială - clasa I				36,33	
3.01.09.2	- de precizie superioară - clasa II				27,84	
3.01.09.3	- de precizie medie - clasa III, inferioară - clasa III					
3.01.09.3.1	- cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv				12,74	
3.01.09.3.2	- cu limita maximă între 30 kg ... 1000 kg, inclusiv				33,00	
3.01.09.3.3	- cu limita maximă între 1000 kg ... 10000 kg, inclusiv				49,63	
3.01.09.3.4	- cu limita maximă între 10000 kg ... 20000 kg, inclusiv				118,77	
3.01.09.3.5	- cu limita maximă între 20000 kg ... 50000 kg, inclusiv				158,42	
3.01.09.3.6	- cu limita maximă peste 50000 kg				198,07	
3.01.10	Aparate de cântărit cu funcționare automată					
3.01.10.1	- aparat totalizator discontinuu	L53-3		507	39,65	53,48
3.01.10.2	- aparat totalizator continuu	L53-2		507	309,11	53,48
3.01.10.3	- aparat pentru sortare-etichetare	L53-1		507	83,00	53,48
3.01.10.4	- dozator gravimetric	L53-4		507	116,00	80,05

	- pentru fiecare dispozitiv de cântărire suplimentar				85,02	
3.01.10.5	- basculă - pod feroviară	L53-5		507	269,08	66,75
3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă - pod auto)	L55-1	533	507	224,08	66,75
3.01.13	Indicator numeric de masă	L56-1	533	507	83,56	
3.01.15	Instalație pentru determinarea sarcinii pe osie la vehiculele rutiere	L57-1	533	507		
	- portabilă				57,18	
	- pentru fiecare amplasament				127,44	
3.09	FORȚĂ, GREUTATE (N)					
3.09.04	Mașină/aparat pentru încercarea statică a metalelor la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere	L58-1				20,11
3.09.04.1	- cu limita maximă până la 5 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				49,63	
	- pentru fiecare interval de măsurare sau sens suplimentar de solicitare				27,66	
3.09.04.2	- cu limita maximă până la 5 kN ... 100 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				65,85	
	- pentru fiecare interval de măsurare sau sens suplimentar de solicitare				37,07	
3.09.04.3	- cu limita maximă până la 0,1 MN ... 1 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				81,32	
	- pentru fiecare interval de măsurare sau sens suplimentar de solicitare				49,97	
3.09.04.4	- cu limita maximă până la 1 MN ... 5 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				97,02	
	- pentru fiecare interval de măsurare sau sens suplimentar de solicitare				71,57	
3.09.05	Mașină/aparat pentru încercarea statică a betoanelor și cimenturilor la compresiune și încovoiere	L58-2				20,11
3.09.05.1	- cu limita maximă până la 5 kN, inclusiv, pentru un interval de măsurare				49,07	

	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				26,20	
3.09.05.2	- cu limita maximă până la 5 kN ... 100 kN, inclusiv, pentru un interval de măsurare				50,16	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				26,01	
3.09.05.3	- cu limita maximă până la 0,1 MN ... 1 MN, inclusiv, pentru un interval de măsurare				81,88	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				44,44	
3.09.05.4	- cu limita maximă până la 1 MN ... 5 MN, inclusiv, pentru un interval de măsurare				114,92	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				71,94	
3.09.06	Mașină/aparat pentru încercarea statică la tracțiune a textilelor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor	L58-3				20,11
3.09.06.1	- cu limita maximă până la 500 N, inclusiv, pentru un interval de măsurare				29,15	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				17,71	
3.09.06.2	- cu limita maximă mai mare de 500 N pentru un interval de măsurare				33,19	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				17,71	
3.09.07	Mașină/aparat pentru încercarea la tracțiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pământurilor (pentru un interval de măsurare)	L58-4			33,93	20,11
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				17,71	
3.09.08	Mașină/aparat pentru încercarea statică a arcurilor, a inelelor de piston	L58-5				20,11
3.09.08.1	- cu limita maximă până la 100 N, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				23,99	
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de măsurare suplimentar				13,27	
3.09.08.2	- cu limita maximă între 0,1 kN și 100 kN, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				29,15	
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de măsurare suplimentar				20,48	

3.09.08.3	- cu limita maximă mai mare de 0,1 MN, inclusiv, pentru un sens de solicitare și un interval de măsurare				43,54	
	- pentru fiecare sens de solicitare sau interval de măsurare suplimentar				28,59	
3.09.09	Mașină/aparat pentru încercarea metalelor la fluaaj sau relaxare (pentru un post de încercare și un interval de măsurare)	L58-6			54,97	20,11
	- pentru fiecare post de încercare sau interval de măsurare suplimentar				36,89	
3.09.10	Mașină/aparat pentru încercare la oboseală prin solicitări axiale (pentru o amplitudine și o frecvență)	L58-7			97,92	20,11
3.09.11	Mașină/aparat pentru încercare la încovoiere rotativă (cu un post)	L58-8				20,11
	- reproducerea momentului cu greutateți				23,62	
	- verificarea momentului cu epruveta etalon, pentru o scară de măsurare				95,34	
3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	L59-1	533	507		53,48
	- pentru o parte				79,68	
	- pentru a doua parte sau pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				37,63	
3.09.14	Dinamometru	L60-1	533	507		
3.09.14.1	- cu limita maximă până la 100 kN, inclusiv				49,63	
3.09.14.2	- cu limita maximă peste 100 kN				60,69	
3.09.15	Instalație pentru determinarea sarcinii pe roți la locomotive	L61-1	533	507	67,87	
3.12	MOMENT AL FORȚEI, MOMENT AL CUPLULUI, TORSIUNE (Nm)					
3.12.03	Cheie și șurubelniță dinamometrică	L58-13				
3.12.03.1	- până la 150 Nm, inclusiv				12,37	
	- pentru al doilea sens de solicitare				5,72	
3.12.03.2	- peste 150 Nm				18,61	
	- pentru al doilea sens de solicitare				10,13	

3.15	PRESIUNE (Pa)					
3.15.05	Manometre cu element elastic					
3.15.05.02	Manometru pentru măsurarea presiunii în butelii cu oxigen	L62-1	301	507	7,02	
3.15.05.03	Manometre pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	L62-2	301	507	6,09	
3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	L62-3	301	507	4,60	
3.15.07	Aparat mecanic pentru măsurarea presiunii arteriale	L65-1			6,28	
3.15.08	Traductor de presiune (pentru fiecare funcție în parte)	L30-5 L37-6 L76-5	533	507	26,94	
3.23	ENERGIE, LUCRU MECANIC, ENERGIE POTENȚIALĂ, ENERGIE CINEMATICĂ (J)					
3.23.01	Mașină/aparat pentru încercarea la șoc	L58-12				20,11
3.23.01.1	- cu energia potențială până la 50 J inclusiv (pentru un pendul și o energie de lansare)				92,04	
	- pentru fiecare pendul sau energie de lansare suplimentară				35,95	
3.23.01.2	- cu energia potențială mai mare de 50 J (pentru un pendul și o energie de lansare)				106,59	
	- pentru fiecare pendul sau energie de lansare suplimentară				64,54	
3.27	DEBIT DE VOLUM (m ³ /s)					
3.27.02	Diafragma pentru măsurarea debitelor	L37-5 L76-7	301	507		
3.27.02.01	- verificare dimensională				20,11	
3.27.02.02	- verificare prin calcul				20,11	
3.27.05	Traductor debit	L30-7 L37-8 L73-4	533	507		
3.27.05.01	- cu diametrul până la 50 mm, inclusiv				13,46	
3.27.05.02	- cu diametrul între 50 mm ... 100 mm, inclusiv				20,11	
3.27.05.03	- cu diametrul peste 100 mm				33,37	
3.28	DURITATE					

3.28.01	Mașină/aparat pentru încercarea statică a durității (pentru o scară sau sarcină) prin metodele Rockwell, Vickers, Brinell	L58-9			43,72	20,11
3.28.06	Aparat pentru încercarea dinamico-plastică a durității metalelor	L58-10			14,01	20,11
3.28.07	Aparat pentru încercarea dinamico-elastică a durității metalelor	L58-11			10,69	20,11
4	CĂLDURĂ (MĂRIMI TERMICE)					
4.02	TEMPERATURĂ CELSIUS (°C)					
4.02.01	Termometru din sticlă, cu lichid	L71-1	301	507		
4.02.01.1	- pentru temperaturi $\geq 0^{\circ}\text{C}$, cu valoarea diviziunii $< 0,1^{\circ}\text{C}$				12,18	
4.02.01.2	- pentru temperaturi $\geq 0^{\circ}\text{C}$, cu valoarea diviziunii $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$				10,13	
4.02.01.3	- pentru temperaturi $< 0^{\circ}\text{C}$				15,66	
4.02.11	Termorezistență/adaptor de temperatură	L30-6; L37-7; L76-6	301	507		
4.02.11.1	Termorezistență				23,43	
4.02.11.2	adaptor de temperatură				23,43	
4.02.11.3	Pereche de termorezistențe pentru contoare de energie termică	L73-3		507	34,12	
4.02.12	Termocuplu	L71-2	301	507	23,43	
	- cablu de compensare				13,27	
4.02.16	Termometru medical electronic	L69-1			2,58	
4.06	CANTITATE DE CĂLDURĂ (J)					
4.06.01 ⁶⁾	Contor de energie termică până la DN 200 mm	L73-1	533	507		
4.06.01.1	- cu subsambluri neinterschimbabile					16,78
	- pentru DN între (15 ... 20) mm, inclusiv				73,03	
	- pentru DN între (20 ... 50) mm, inclusiv				76,72	
	- pentru DN între (50 ... 100) mm, inclusiv				79,68	
	- pentru DN între (100 ... 200) mm, inclusiv				95,90	
4.06.01.2	- cu subsambluri interschimbabile				Deviz	16,78

4.06.02	Calculator pentru măsurarea energiei termice					
4.06.02.1 ⁶⁾	- pentru contoare de energiei termică	L73-2	533	507		
	- cu traductoare de temperatură				53,85	
	- fără traductoare de temperatură				36,14	
4.06.02.2	- pentru sisteme de măsurare a energiei termice					
4.06.02.2.1	- pentru agent termic abur	L76-4	533	507		
	- cu traductoare de temperatură				53,85	
	- fără traductoare de temperatură				36,14	
4.06.02.2.2	- pentru agent termic apă	L76-3	533	507		
	- cu traductoare de temperatură				53,85	
	- fără traductoare de temperatură				36,14	
4.06.03	Sistem de măsurare a energiei termice					
4.06.03.1	- cu diafragmă, pentru agent termic apă sau abur	L76-1	760	507	Deviz	66,75
4.06.03.2	- cu alte tipuri de traductoare debit, pentru agent termic apă sau abur	L76-2	760	507	Deviz	66,75
4.22	PUTERE CALORIFICĂ VOLUMICĂ (J/m ³)					
4.22.03	Ansamblu de măsurare a puterii calorifice a gazelor combustibile	L77-1	533	507		
	- cu circulație de apă					
	- pentru funcția de măsurare de bază				386,76	
	- pentru determinarea factorilor calorimetrice				317,96	
	- pentru fiecare mod de operare sau funcție suplimentară				193,29	
	- cu circulație de aer, pentru măsurare continuă					
	- pentru funcția de măsurare de bază				386,20	
	- pentru fiecare funcție suplimentară				294,34	
4.23	PUTERE CALORIFICĂ MASICĂ (J/kg)					

4.23.03	Ansamblu de măsurare a puterii calorifice a combustibililor solizi și lichizi	L77-2	533	507		
	- pentru funcția de măsurare de bază				340,83	
	- pentru determinarea factorilor calorimetrice				294,34	
	- pentru fiecare mod de operare sau funcție suplimentară				154,20	
4.23.04	Bombă calorimetrică	L77-5	533	507	201,77	
	- pentru determinarea și prezentarea caracteristicilor				176,51	
4.23.05	Instalație radiometrică pentru măsurări în flux, pe bandă a puterii calorifice a combustibililor solizi-lichizi	L77-4	533	507		100,16
	- pentru funcția de măsurare de bază				175,76	
	- pentru fiecare funcție suplimentară				172,62	
4.23.06	Sistem calorimetric pentru măsurarea puterii calorifice a combustibililor solizi-lichizi	L77-3	533	507		
	- pentru funcția de măsurare de bază				413,86	
	- pentru determinarea factorilor calorimetrice				294,34	
	- pentru fiecare mod de operare sau funcție suplimentară				180,02	
5	ELECTRICITATE ȘI MAGNETISM					
5.01	CURENT ELECTRIC (A)					
5.01.15	Transformator de curent pentru măsurare (curenți primari până la 100 A, inclusiv)	L79-1	301	507		
5.01.15.2	- clasa 0,2, cu un interval de măsurare				10,50	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				2,77	
5.01.15.3	- clasa 0,5 și 1, de joasă tensiune, cu un interval de măsurare				10,69	
5.01.15.4	- clasa 0,5 și 1, de medie și înaltă tensiune, cu un interval de măsurare				51,65	
5.01.16	Transformator de curent pentru măsurare (curenți primari între 100 A și 10000 A)	L79-1	301	507		
5.01.16.2	- clasa 0,2 cu un interval de măsurare				30,24	

	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				5,16	
5.01.16.3	- clasa 0,5 și 1, de joasă tensiune, cu un interval de măsurare				17,71	
5.01.16.4	- clasa 0,5 și 1, de medie și înaltă tensiune, cu un interval de măsurare				60,50	
5.06	TENSIUNE ELECTRICĂ (V)					
5.06.14	Transformator de tensiune pentru măsurare (tensiuni până la 0,5 kV)	L79-2	301	507		
5.06.14.2	- clasa 0,2 cu un interval de măsurare				13,27	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				2,21	
5.06.14.3	- clasa 0,5 și 1, cu un interval de măsurare				13,27	
5.06.15	Transformator de tensiune pentru măsurare (tensiuni cuprinse între 0,5 kV și 35 kV)	L79-2	301	507		
5.06.15.1	- clasa 0,2, cu un interval de măsurare				50,53	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				3,88	
5.06.15.2	- clasa 0,5 și 1, cu un interval de măsurare				60,50	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				3,88	
5.06.16	Transformator de tensiune pentru măsurare (tensiuni cuprinse între 35 kV și 400 kV)	L79-2	301	507		
5.06.16.1	- clasa 0,2, cu un interval de măsurare				115,82	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				7,74	
5.06.16.2	- clasa 0,5 și 1, cu un interval de măsurare				124,67	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				8,86	
5.32	REZISTENȚA ELECTRICĂ (în c.c.) (Ohm)					
5.32.06	Megohmmetru	L80-2	301	507		
5.32.06.1	- cu tensiuni de măsurare mai mari de 500 V					
	- pentru un interval de măsurare și o tensiune de măsurare				35,43	
	- pentru fiecare interval și pentru fiecare tensiune de măsurare suplimentare				17,34	

5.32.06.2	- cu tensiuni de măsurare mai mici sau egale cu 500 V					
	- pentru un interval de măsurare și o tensiune de măsurare				35,43	
	- pentru fiecare interval și pentru fiecare tensiune de măsurare suplimentare				11,25	
5.32.07	Aparat pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ	L80-1	301	507		
	- cu un interval de măsurare				13,27	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				2,58	
5.47	PUTERE ACTIVĂ					
5.47.10	Analizoare de putere electrică	L78-1	533	507	160,44	
5.50	ENERGIE ACTIVĂ (Wh, J)					
5.50.01	Contor de inducție monofazat, de energie electrică activă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L81-1				
5.50.01.1	- clasa 0,2, la $\cos(\phi) = 1$		533	507	33,19	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				3,33	
5.50.01.2	- clasa 0,5		533	507	8,67	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,95	
5.50.01.3	- clasa 1 și 2		533	507	7,02	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,95	
5.50.01.4	- clasa A, B sau C				7,02	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,95	
5.50.02	Contor static monofazat, de energie electrică activă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L81-1				
5.50.02.3	- clasa 0,2, la $\cos(\phi) = 1$, utilizate la decontarea energiei electrice		533	507	26,01	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,58	
5.50.02.4 ⁵⁾	- clasa 0,5		533	507	15,51	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,21	

5.50.02.5 ⁵)	- clasa 1 și 2		533	507	9,94	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,39	
5.50.02.6	- clasa A, B sau C				9,94	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				2,39	
5.50.03	Contor de inducție trifazat, de energie electrică activă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L81-1				
5.50.03.1	- clasa 0,2, la $\cos(\phi) = 1$		553	507	28,78	
	- pentru fiecare schemă de conexiune și valoare de tensiune suplimentară				6,09	
5.50.03.2	- clasa 0,5		533	507	14,01	
	- pentru fiecare schemă de conexiune și valoare de tensiune suplimentară				4,41	
5.50.03.3	- clasa 1 și 2		533	507	7,74	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				1,31	
5.50.03.4	- clasa A, B sau C				7,74	
	- pentru fiecare valoare de tensiune suplimentară				1,31	
5.50.04	Contor static trifazat de energie electrică activă pentru un curent nominal sau de bază, o schemă de conexiune și o tensiune de referință	L81-1				
5.50.04.3	- clasa 0,2, la $\cos(\phi) = 1$, utilizate la decontarea energiei electrice		553	507	35,05	
	- pentru fiecare schemă de conexiune și valoare de tensiune suplimentară				7,74	
5.50.04.4 ⁵)	- clasa 0,5		533	507	14,01	
	- pentru fiecare schemă de conexiune și valoare de tensiune suplimentară				4,41	
5.50.04.5 ⁵)	- clasa 1 și 2		533	507	10,88	
	- pentru fiecare schemă de conexiune și valoare de tensiune suplimentară				2,58	

5.50.04.6	- clasa A, B sau C				10,88	
	- pentru fiecare schemă de conexiune și valoare de tensiune suplimentară				2,58	
5.50.07	Totalizator pentru energie electrică și putere medie maximă	L83-1	533	507	79,30	
	- pentru fiecare tarif suplimentar				3,88	
	- pentru fiecare funcție suplimentar				22,68	
5.52	ENERGIE REACTIVĂ					
5.52.01	Contor de inducție monofazat, de energie electrică reactivă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L82-1	533	507		
5.52.01.1	- clasa 0,5				26,76	
5.52.01.2	- clasa 1 și 3				9,79	
5.52.02 ⁵⁾	Contor static monofazat, de energie electrică reactivă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L82-1	533	507		
5.52.02.1	- clasa 0,5 și mai exacte				26,76	
5.52.02.2	- clasa 1 și 3				9,79	
5.52.03	Contor de inducție trifazat, de energie electrică reactivă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L82-1	533	507		
5.52.03.1	- clasa 0,5				41,30	
5.52.03.2	- clasa 1 și 3				12,74	
5.52.04 ⁵⁾	Contor static trifazat, de energie electrică reactivă pentru un curent nominal sau de bază și o tensiune de referință	L82-1	533	507		
5.52.04.1	- clasa 0,5 și mai exacte				33,19	
5.52.04.2	- clasa 1 și 3				12,55	
6	LUMINĂ ȘI RADIAȚII ELECTROMAGNETICE CONEXE					
6.24	ILUMINARE (Ix)					
6.24.02	Luxmetru (pentru un interval de măsurare)	L84-1	533	507	7,36	
6.29	DENSITATE OPTICĂ (unu)					
6.29.02	Densitometru (optic prin transmisie, pentru un interval de	L85-1	533	507	8,11	

	măsurare)					
6.29.05	Spectro(foto)metru					
6.29.05.1	- spectrofotometru UV/VIZ/IR (pentru un domeniu spectral)	L86-1	760	507	25,82	
6.29.05.2	- spectrometru cu transformată Fourier (FTIR)	L86-2	760	507	25,08	
6.29.06	Fotocolorimetru (pentru o lungime de undă analitică)	L86-3	760	507	16,41	
6.30	COEFICIENT DE ABSORBȚIE LINIARĂ (1/m)					
6.30.01	Opacimetru	L88-1	760	507		
	- pentru gazele de evacuare ale motoarelor Diesel (pentru o scară de măsurare, N sau k)				25,64	
	- pentru alte medii				33,37	
6.34	VERGENȚĂ (1/m)					
6.34.01	Dioptrimetru	L89-1			33,37	
6.34.02	Lentilă de testare oftalmologică	L90-1			1,31	
7	ACUSTICĂ					
7.03	INTERVAL DE FRECVENȚĂ (octavă)					
7.03.01	Analizor de frecvență al semnalului acustic	L92-3	301	507		
7.03.01.1	- în 1/3 octavă				126,69	
7.03.01.2	- în 1/1 octavă				94,06	
7.15	NIVEL DE PRESIUNE ACUSTICĂ (dB)					
7.15.03	Microfon (câmp acustic plan)	L92-1	301	507	45,74	
7.15.04	Sonometru	L92-2	301	507		
7.15.04.01	- analogic					
7.15.04.01.1	- clasa 1				80,24	
7.15.04.01.2	- clasa 2				57,55	
7.15.04.02	- digital					
7.15.04.02.1	- clasa 1				99,97	

7.15.04.02.2	- clasa 2				78,74	
7.15.04.03	- integrator mediator				107,71	
	- pentru preamplificator de microfon				8,48	
	- pentru fiecare rețea suplimentară				18,80	
	- pentru analizor 1/3 octavă încorporat				79,30	
	- pentru analizor 1/1 octavă încorporat				56,62	
7.15.04.04	- set de filtre accesorii la sonometre					
	- de 1/3 octavă				115,44	
	- de 1/1 octavă				84,46	
7.15.04.05	Surse de semnal acustic cu un nivel și o frecvență, accesorii la sonometre:					
7.15.04.05.1	- calibratoare acustice				23,99	
	- pentru fiecare nivel suplimentar				15,32	
	- pentru fiecare frecvență suplimentară				9,79	
7.15.04.05.2	- pistonfoane				24,15	
	- pentru fiecare nivel suplimentar				15,32	
	- pentru fiecare frecvență suplimentară				9,79	
7.24	PRAG DE AUDIBILITATE (dB)					
7.24.03	Audiometru tonal (cu un canal de conducție aeriană sau aparat cu funcție de audiometru tonal)	L96-1				
7.24.03.1	- clasă 1 și 2				159,17	
7.24.03.2	- clasă 3				139,25	
7.24.03.3	- clasă 4				55,16	
7.24.03.4	- clasă 5				55,16	
	- pentru fiecare canal suplimentar				33,00	
7.24.04	Audiometru vocal (numai partea de audiometrie vocală)	L96-2			94,44	
7.25	DOZĂ DE ZGOMOT (%)					

7.25.01	Dozimetru de zgomot	L92-4	533	507		
7.25.01.1	- la purtător				49,07	
7.25.01.2	- de laborator				59,76	
7.26	EXPUNERE SONORĂ (Pa ² h)					
7.26.01	Expozimetru sonor individual	L92-5	533	507	80,42	
8	CHIMIE FIZICĂ, MATERIE ȘI FIZICĂ MOLECULARĂ					
8.02	CANTITATE DE SUBSTANȚĂ (mol)					
8.02.04	Spectrofotometru cu absorbție atomică (pentru un element chimic)	L86-5	760	507	32,47	
8.02.05	Spectrometru cu emisie în plasmă/optică	L86-6	760	507	32,82	
8.02.06	Flamfotometru (pentru un element chimic)	L86-4	533	507	25,08	
8.02.08	Spectrofotometru UV/VIZ/IR specializat pentru analiza de poluanți (pentru un program analitic)	L86-1	760	507	25,08	
8.02.09	Fotocolorimetru pentru analiza apelor potabile și industriale (pentru un program analitic)	L86-3	760	507	25,08	
8.04	MASA VOLUMICĂ, DENSITATE DE MASĂ, DENSITATE (kg/m ³)					
8.04.01	Densimetru					
8.04.01.01	- de sticlă, de laborator, pentru intervalul (0,650 ... 1,840) g/cm ³					
8.04.01.01.1	- cu valoarea diviziunii de 0,0002 g/cm ³ și 0,0006 g/cm ³	L103-1	533	507	13,08	
8.04.01.01.2	- cu valoarea diviziunii de 0,001 g/cm ³	L103-1	533	507	10,50	
8.04.01.02	- electronice					
3.04.01.02.1	- de laborator	L103-1	533	507	23,43	
3.04.01.02.2	- de proces	L103-1	533	507	28,03	
3.04.01.02.3	- traductor densitate	L37-10	533	507	28,03	
8.04.02	Lactodensimetru	L103-2	533	507	13,08	
8.04.03	Zaharometru	L103-3	533	507	13,08	

8.04.04	Termodensimetru	L103-4	533	507	14,01	
8.04.05	Balanță Mohr-Westphall	L103-5	533	507	13,46	
8.09	CONDUCTIVITATE ELECTROLITICĂ					
8.09.02	Conductometru (un interval de măsurare)	L105-1	533	507	39,47	
	- pentru fiecare interval de măsurare suplimentar				2,21	
8.10	UNGHII DE ROTAȚIE OPTICĂ (rad)					
8.10.01	Polarimetru pentru determinarea concentrației de zahar	L106-2	533	507	21,75	
8.10.03	Refractometru pentru determinarea concentrației de zahar	L106-1	533	507		
8.10.03.1	- tip ABBE				21,75	
8.10.03.2	- portabile				18,46	
8.10.03.3	- electronice				22,13	
8.11	VÎSCOZITATE DINAMICĂ (Pa s)					
8.11.01	Vîscozimetru cu un singur corp	L102-1	533	507	43,35	
8.12	VÎSCOZITATE CINEMATICĂ (m ² /s)					
8.12.01	Vîscozimetru din sticlă cu tub capilar	L102-1	533	507	40,96	
8.13	CONCENTRAȚIE ALCOOLICĂ					
8.13.01	Alcoolmetru	L108-1	301	507		
8.13.01.1	- cu valoarea diviziunii de 0,1%				13,06	
8.13.01.2	- cu valoarea diviziunii de 0,2%				10,69	
8.13.01.3	- cu valoarea diviziunii de 0,5% și 1%				9,94	
8.13.02	Termoalcoholmetru	L108-2	301	507	14,01	
8.13.03	Ebuliometru	L108-3	533	507	10,69	
8.13.04	Analizor de bere/vin	L108-4	760	507	119,14	
8.14	UMIDITATE					
8.14.02	Psihrometru cu termometru	L109-3	533	507		

	- cu lichid				46,83	
	- electric				46,83	
8.14.03	Higrometru					
8.14.03.01	- cu punct de rouă	L109-1	553	507	60,13	
8.14.03.02	- electric/electronic	L109-2	533	507	46,83	
8.14.04	Traductor pentru determinarea conținutului de apă în produse petroliere	L111-1	533	507	25,08	
8.14.05	Umidimetru					
8.14.05.01	- pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase (pentru un soi)	L112-1	533	507	26,38	
	- pentru fiecare soi suplimentar de cereale sau semințe				10,50	
8.14.05.02	- pentru eșantioane de lemn (pentru un eșantion)	L112-2	533	507	13,08	
8.14.05.03	- pentru tutun (pentru un eșantion)	L112-3	533	507	13,08	
8.15	pX, pH					
8.15.01	pX-metru/oxigenometru/redoxmetru					
8.15.01.01	pX-metru	L113-1	533	507		
8.15.01.01.1	- de laborator				61,03	
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar				7,74	
8.15.01.01.2	- de proces				65,48	
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar				15,13	
8.15.01.02	Oxigenometru	L113-3	533	507		
8.15.01.02.1	- de laborator				61,03	
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar				7,74	
8.15.01.02.2	- de proces				65,48	
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar				15,13	
8.15.01.03	Redoxmetru	L113-4	533	507		
8.15.01.03.1	- de laborator				61,03	

	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar				7,74	
8.15.01.03.2	- de proces				65,48	
	- pentru fiecare ion selectiv suplimentar				15,13	
8.15.03	pH-metru	L113-2	533	507		
8.15.03.01	- portabil pentru un interval de măsurare				38,35	
	- pentru fiecare interval suplimentar de măsurare				2,39	
8.15.03.02	- de laborator, pentru un interval de măsurare				41,67	
	- pentru fiecare interval suplimentar de măsurare				2,95	
8.15.03.03	- de proces, pentru un interval de măsurare				43,35	
	- pentru fiecare interval suplimentar de măsurare				3,33	
8.16	FRACȚIE MASICĂ A UNUI CONSTITUENT ($\cdot 10^{-6}$)					
8.16.02	Spectrometru automat de emisie optică	L86-6	760	507		
	- pentru fiecare program analitic				56,06	
8.16.03	Spectrometru cu fluorescență de raze X	L86-7	760	507		
	- pentru fiecare program analitic				56,06	
8.16.08	Analizor de gaze					
8.16.08.1	- portabil, pentru un interval de măsurare	L118-1	760	507	13,27	
	- pentru fiecare interval de măsurare, dispozitiv de semnalizare și transmitere la distanță suplimentar				7,36	
8.16.08.2	- staționar, pentru un interval de măsurare	L118-2	760	507	20,11	
	- pentru fiecare interval de măsurare, dispozitiv de semnalizare și transmitere la distanță suplimentar				9,94	
8.16.08.3	- pentru gaze de ardere	L118-3	760	507	13,27	
	- pentru fiecare interval de măsurare, dispozitiv de semnalizare și transmitere la distanță suplimentar				7,36	
8.16.09	Gazcromatograf	L119-1	760	507		
8.16.09.01	- de laborator, cu un detector				53,48	

	- pentru fiecare detector suplimentar				36,70	
8.16.09.02	- de proces				73,40	
8.16.10	Lichidcromatograf	L119-2	760	507	53,48	
	- pentru fiecare detector suplimentar				36,70	
8.16.11	Etilometru	L121-1	760	507	26,76	
8.16.14	Analizor de gaze de eșapament	L117-1		507	13,27	
	- pentru fiecare interval de măsurare, dispozitiv de semnalizare și transmitere la distanță suplimentar				7,36	
9	FIZICĂ ATOMICĂ ȘI NUCLEARĂ, REACȚII NUCLEARE ȘI RADIAȚII IONIZANTE					
9.01	ACTIVITATE (Bq)					
9.01.01	Instalație de măsurare a activității gamma cu cameră de ionizare	L122-1			89,62	
9.01.06	Contaminometre (de radiații alfa, beta, gama)	L124-1				
	- pentru fiecare radionuclid și sondă				91,30	
9.08	DOZA ABSORBITĂ (Gy)					
9.08.01	Dozimetru pentru doză absorbită radiații gamma și X	L125-1	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				76,35	
9.09	ECHIVALENT DE DOZĂ (Sv)					
9.09.01	Dozimetru pentru echivalent de doză radiații gamma și X	L125-4	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				76,35	
9.09.03	Sistem dozimetric termoluminiscent pentru radiații beta/gama/X	L125-8			Deviz	
9.10	DEBIT DE DOZĂ ABSORBITĂ (Gy/s)					
9.10.01	Debitmetru pentru doză absorbită radiații gama și X	L125-2	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				59,38	
9.11	DEBIT DE ECHIVALENT DE DOZĂ (Sv/S)					
9.11.01	Debitmetru pentru echivalent de doză radiații gamma și X	L125-5	533	507		

	- pentru fiecare bloc de detecție				59,38	
9.12	KERMA (Gy)					
9.12.01	Dozimetru pentru kerma radiației gama/X	L125-6	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				76,35	
9.15	EXPUNERE (C/kg)					
9.15.01	Expozimetru pentru radiației gama și X	L125-3	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				76,35	
9.16	DEBIT DE EXPUNERE (C/kg·s)					
9.16.01	Debitmetru pentru kerma radiației gama/X	L125-7	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				59,38	
9.17	ALTE MĂRIMI SPECIFICE FIZICII ATOMICE ȘI NUCLEARE					
9.17.01	Avertizor de debit de expunere sau debit de doză absorbită pentru radiației X/gama/beta	L133-1	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție și fiecare prag verificat				7,36	
9.17.02	Avertizor de expunere sau de doză absorbită pentru radiației X/gama/beta	L133-2	533	507		
	- pentru fiecare bloc de detecție				17,53	
	- pentru fiecare prag verificat				7,36	
9.17.03	Stilodozimetru	L125-9	533	507		
9.17.03.1	- cu citire directă, cu aparat de încărcare				3,33	
9.17.03.2	- cu citire indirectă, cu aparat de încărcare-măsurare				7,36	
	- pentru fiecare stilodozimetru suplimentar, utilizat cu același aparat de încărcare-măsurare				3,33	
10	MĂRIMI SPECIFICE METROLOGIEI MEDICALE					
10.13	POTENȚIAL ELECTRIC, DIFERENȚĂ DE POTENȚIAL, TENSIUNE ELECTRICĂ, FORȚĂ ELECTROMOTOARE (V)					
10.13.01	Electrocardiograf					

10.13.01.1	- cu un canal	L138-1			48,69	
	- pentru fiecare canal suplimentar				1,46	
10.13.01.2	- cu un canal asistat de calculator	L138-2			48,69	
	- pentru fiecare canal suplimentar				1,46	
10.13.03	Electroencefalograf					
10.13.03.1	- analogic/digital (neasistat de calculator)	L140-1 1140-2			64,92	
	- pentru fiecare canal suplimentar				1,46	
10.13.03.2	- asistat de calculator	L140-3			64,92	
	- pentru fiecare canal suplimentar				1,46	
10.13.04	Electrocardioscop	L138-3			40,02	
10.23	FRECVENȚA CARDIACĂ (bătăi/minut)					
10.23.01	Cardiotahometru	L141-1			27,10	
10.23.02	Pulsmetru	L142-1			27,10	
10.26	ENERGIE, FRECVENȚĂ CARDIACĂ, ECG (Ergo-Cardio-ECG)					
10.26.01	Ergometru cu pedală	L143-1			60,13	
10.26.02	Ergometru cu ECG	L143-2			71,94	
10.26.03	Ergometru cu ECG asistat de calculator	L143-3			71,94	

NOTE:

¹⁾ Mijloacele de măsurare cuprinse în tabelul nr. 1 corespund sortimentelor din Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, LQ-2004 (LO); în cadrul sortimentelor au fost diferențiate și codificate subsortimente caracterizate prin același tarif de verificare. 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 ajutor necesar efectuării verificărilor metrologice;

²⁾ Tarifele prevăzute în coloana 3 se referă la: aprobări de model (AM), aprobări de model CEE (AM-CEE) și aprobări de model individuale (AMI);

³⁾ Tarifele prevăzute în coloana 5 se referă la: verificări metrologice inițiale, verificări inițiale CEE, verificări metrologice periodice și verificări metrologice periodice după reparare sau modificare;

⁴⁾ La verificarea contoarelor de apă caldă cu apă rece se aplică tarifele pentru contoarele de apă rece;

⁵⁾ În cazul în care în componența mijlocului de măsurare (contor static de energie electrică) este inclus un ceasornic programator, la tariful de verificare se adaugă și tariful de verificare al ceasornicului;

⁶⁾ Tariful din coloana 3 se aplică numai pentru contoarele de energie termică pentru apa caldă de consum.

Tabelul nr. 2*)

Tarife în euro pentru activitățile desfășurate de Biroul
Român de Metrologie Legală (BRML) în scopul autorizării/avizării
persoanelor fizice și juridice

*) Tabelul nr. 2 este reprodus în facsimil.

		Activități desfășurate de BRML pentru:							
		autorizarea/avizarea persoanelor juridice pentru activitățile de:				autorizarea verificatorilor metrologi			
Etape		verificare metrologică	reparare	montare	modificare	Instruire ¹⁾	Examinare teoretică ²⁾	Examinare practică ³⁾	Aco auto
Înregistrarea și inițierea activităților de:	autorizare	71,47				Deviz	6,40 euro/ persoană	4,28 euro/ Subsortiment/ persoană	4,28 per
	extindere autorizație	31,08							
	avizare		35,43	35,43	35,43				
	extindere aviz		18,02	18,02	18,02				
Analiza documentației pentru:	autorizare	285,89+12,74•n(s)							
	extindere autorizație	62,15+12,74•n(s)							
	avizare		116,53+9,01• [n(s)+n(sr)+n(ncd)]	116,53+9,01• [n(s)+n(ncd)]	107,52+9,01• [n(s)+n(ncd)]				
	extindere aviz		89,50+9,01• [n(s)+n(sr)+n(ncd)]	89,50+9,01• [n(s)+n(ncd)]	89,50+9,01•n(s)				
Evaluarea în scopul	autorizării	SUMĂ(i) [z(i)] •71,47							
	extinderii autorizației	SUMĂ(i) [z(i)] •71,47							
	avizării		143,26+26,72•n(s)+ 35,74•n(nce)	58,11+44,75•n(s)+ 35,74•n(nce)	94,16+44,75•n(s)+ 35,74•n(nce)				
	extinderii avizului		18,02+26,72•n(s)+ 18,02•n(nce)	44,75•n(s)+ 18,02•n(nce)	18,02+35,74•n(s)+ 17,09•n(nce)				

Acordarea	autorizării	107,52					
	extinderii autorizației	107,52					
	avizării		107,52	107,52	107,52		
	extinderii avizului		107,52	107,52	107,52		

Note:

- 1) cursuri de instruire efectuate în vederea însușirii și menținerii cunoștințelor verificatorilor metrologi;
 2) examinarea cunoștințelor teoretice și practice de metrologie generală, metrologie specifică și legislație metrologică;
 3) examinarea modului de aplicare a cunoștințelor teoretice din domeniul metrologiei, la efectuarea practică a verificării metrologice.

Legendă

n(s) = numărul total de subsortimente pentru care se solicită autorizarea/avizarea, extinderea autorizației/avizului

z(i) = numărul de zile de evaluare prestate de un membru al echipei de evaluare

i = numărul de membri ai echipei de evaluare

n(sr) = numărul de sortimente/tipuri de mijloace de măsurare pentru care producătorul a solicitat restricționare

n(ncd) = numărul de neconformități constatate la evaluarea documentației

n(nce) = numărul de neconformități constatate la evaluarea propriu-zisă

Tabelul nr. 3

Tarife în euro pentru activități conexe celor din tabelele nr. 1 și 2

Nr. crt.	Activitate	Tarif în euro
1.	Supravegherea activității desfășurate de laboratoarele de metrologie autorizate, prin testarea eșantioanelor reprezentative din mijloacele de măsurare verificate metrologic de laboratorul respectiv	Tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă testarea se execută în laboratoare din structura BRML
		75% din tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă testarea se execută în laboratorul operatorului economic supravegheat
2.	Asistența tehnică (reglaje, ajustări suplimentare față de cele prevăzute în normele metrologice etc.)	6,65 euro/oră
3.	Expertize metrologice prin:	- examinare vizuală
		- verificare metrologică
		30% din tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare
		75% din tariful de verificare metrologică prevăzut în LT în vigoare, dacă verificarea se execută în laboratoare ale

		operatorilor economici
	- evaluări pentru stabilirea echivalenței cerințelor tehnice și metrologice în scopul recunoașterii: aprobărilor de model, încercărilor, verificărilor metrologice inițiale	Deviz
	- evaluări la solicitarea autorităților publice, instanțelor de judecată, părților unor tranzacții, persoanelor fizice etc.	Deviz
4.	Analiza documentelor tehnice privind măsurările, mijloacele de măsurare și avizarea acestora	Deviz
5.	Emiterea de duplicate ale documentelor emise de BRML, cu certificarea conformității acestora (aprobări de model, autorizații, avize, buletine de verificare metrologică și altele asemenea)	3,33 euro/pagină