

DETS sec. Riscani

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Imprejmuiri metalice**

Valoarea de deviz 482 245 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Imprejmuiri metalice				
1	RpCS20G	Demontarea imprejmuirilor metalice, simple, forjate sau ornamentale	kg	4 350,00	3,85 2,31	16 731,84 10 032,84
2	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare	m3	16,00	191,43 191,43	3 062,90 3 062,90
3	RpCU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	180,00	28,83 28,83	5 189,40 5 189,40
4	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	180,00	34,64 33,44	6 234,35 6 019,70
5	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	5,18	412,92 66,31	2 138,95 343,48
6	RpCP29B	Constructii metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate in tronsoane, montate pe santier, in structura constructiilor usoare, montarea tronsoanelor metalice prin sudura	kg	3 163,00	15,31 1,15	48 410,98 3 647,57
7	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	18,00	851,12 227,76	15 320,14 4 099,63
8	RpCB01B	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu	m3	12,00	913,22	10 958,64

1	2	3	4	5	6	7
	1	mijloace clasice			216,22	2 594,70
9	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	195,00	180,87 115,32	35 269,65 22 487,40
10	CO07A1	Imprejmuiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat	kg	6 570,00	19,46 4,61	127 883,74 30 306,10
11	CO07A1	Imprejmuiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat	kg	624,00	18,94 4,61	11 818,44 2 878,39
12	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,00	295,35 144,15	590,70 288,30
13	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	1,00	969,49 113,01	969,49 113,01
14	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul	m2	727,90	64,59 57,66	47 011,79 41 970,71
15	TR1AA0 4C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	31,00	31,71 31,71	983,10 983,10
16	TrB05A2- 6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m	t	31,00	239,29 239,29	7 417,96 7 417,96
17	TsI50C1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 21 km	t	31,00	37,84 0,00	1 172,88 0,00
Total Imprejmuiri metalice						341 164,95
Incluziv salariu						141 435,19
Прямые затраты			lei		341 165	
Fondul social			22,50 %		31 823	
Transport			5,00 %		9 528	
Cheltueli de regie			3,00 %		11 475	
Beneficiu			2,00 %		7 880	
Tva			20,00 %		80 374	
Total deviz:						482 245

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

DETS sec. Riscani

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3**DEVIZ LOCAL №
Imprejmuiri metalice**

Valoarea de deviz 482 245 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № :						

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	82,80	57,66	4 774,25
2.	7123010010200	Betonist	h-om	108,90	57,66	6 279,17
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	87,00	57,66	5 016,42
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	354,90	57,66	20 463,53
5.	7129020012800	Pavator	h-om	5,957	57,66	343,48
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	727,90	57,66	41 970,71
7.	7212030022700	Sudor	h-om	18,978	57,66	1 094,27
8.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	217,72	57,66	12 553,74
9.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	41,7516	57,66	2 407,40
10.	7422010060100	Timplar	h-om	4,84	57,66	279,07
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	150,82	57,66	8 696,28
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	513,82	57,66	29 626,86
13.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	89,5304	57,66	5 162,32
14.	9312040019600	Sapator	h-om	48,00	57,66	2 767,68
Total manopera						141 435

Materiale:

1.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	8,22	243,00	1 997,46
2.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	13,1544	243,00	3 196,52
3.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,18	165,00	29,70
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	14,2506	165,00	2 351,35
5.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	8,952	165,00	1 477,08
6.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	6,791	243,00	1 650,21
7.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	36,395	2,00	72,79
8.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,585	3 000,00	1 755,00
9.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	3,12	3 000,00	9 360,00

10.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,195	3 000,00	585,00
11.	2320166200676	White spirit	kg	72,79	16,50	1 201,04
12.	2320187315789	Decofrol	kg	23,40	15,00	351,00
13.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4233	8,00	11,39
14.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9489	10,00	9,49
15.	2430116104160	Email alchidic	kg	50,953	24,00	1 222,87
16.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,03	16,00	0,48
17.	2430226100700	Grund alchidic	kg	58,232	16,00	931,71
18.	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	21,837	3,85	84,07
19.	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	35,97	24,00	863,28
20.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	72,79	19,00	1 383,01
21.	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	3 379,95	1,45	4 900,93
22.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3 435,00	1,45	4 980,75
23.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	18,7267	0,00	0,00
24.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	72,79	2,00	145,58
25.	2710703518200	Panou gata confectionat	kg	655,20 6 898,50	13,50 14,00	8 845,20 96 579,00
26.	2732103600459	Tabla neagra 1 mm	kg	18,978	68,00	1 290,50
27.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	19,50	12,00	234,00
28.	2735725901015	Electrod sud.ol. nealiat supertit fin 2,5 S 1125/2	kg	3,7956	32,00	121,46
29.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	22,141	15,00	332,12
30.	2811106301333	Constructii metalice gata confectionate	kg	3 163,00	13,50	42 700,50
31.	2863146310237	Broasca Yalle	buc	2,00	150,00	300,00
32.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	23,40	15,00	351,00
33.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	7,194	32,00	230,21
34.	2874115802501	Surub M 20	buc	9,489	0,30	2,85
35.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	12,00	0,20	2,40
36.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	9,489	0,25	2,37
37.	2874115883700	Saiba M 20	buc	9,489	0,25	2,37
38.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	9,75	15,00	146,25
39.	2952270007000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	1,00	856,00	856,00
40.	4011106202741	Energie electrica	kw	16,683	0,00	0,00
41.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,2018	0,00	0,00
42.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	8,2929	0,00	0,00
		Total materiale de constructii				190 557

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	87,00	58,00	5 046,00
2.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	2,70	18,00	48,60
3.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,7925	166,00	131,56
4.	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,324	203,80	66,03
5.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	10,80	16,00	172,80
6.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,026	15,00	15,39
7.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,80	25,00	45,00
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	90,7956	19,00	1 725,12
9.	3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	1,8978	115,00	218,25
10.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	4,50	115,00	517,50
11.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	10,199	115,00	1 172,88
12.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1191	115,00	13,70
		Total utilaje de constructii				9 173

Total:

Прямые затраты	lei	341 165
Fondul social	22,50 %	31 823
Transport	5,00 %	9 528
Cheltueli de regie	3,00 %	11 475
Beneficiu	2,00 %	7 880
Tva	20,00 %	80 374

Total deviz:**482 245**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

WinCmeta2000
Formular Nr.5

Investitor
Obiect

DETS sec. Riscani

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № Imprejmuiri metalice (formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Imprejmuiri metalice				
1	RpCS20 G	Demontarea imprejmuirilor metalice, simple, forjate sau ornamentale	kg			3,85 ----- 2,31
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	0,0200	57,66	1,15
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,0200	57,66	1,15
	241052000 6751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0200	58,00	1,16
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0200	19,00	0,38
2	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv	m3			191,43 ----- 191,43

1	2	3	4	5	6	7
		sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare				
	931204001 9600	Sapator	h-om	3,0000	57,66	172,98
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	57,66	18,45
3	RpCU05 C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc			28,83 <hr/> 28,83
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,0300	57,66	1,73
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4700	57,66	27,10
4	RpCU07 C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc			34,64 <hr/> 33,44
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,4300	57,66	24,79
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,3500	1,45	0,51
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	165,00	0,17
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,00	0,00
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	25,00	0,25
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	18,00	0,27
5	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3			412,92 <hr/> 66,31
	712902001 2800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,31
	142140220 0393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	243,00	318,57
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,00	0,00
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	166,00	25,40
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	115,00	2,64
6	RpCP29 B	Constructii metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate in tronsoane, montate pe santier, in structura constructiilor usoare, montarea tronsoanelor metalice prin sudura	kg			15,31 <hr/> 1,15
	721421002 6800	Montator constructii metalice	h-om	0,0132	57,66	0,76
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0060	57,66	0,35
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,0008	57,66	0,05

1	2	3	4	5	6	7
	281110630 1333	Constructii metalice gata confectionate	kg	1,0000	13,50	13,50
	273572590 1015	Electrod sud.ol. nealiat supertit fin 2,5 S 1125/2	kg	0,0012	32,00	0,04
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0030	0,00	0,00
	287411580 2501	Surub M 20	buc	0,0030	0,30	0,00
	287411584 0601	Piulita hexag. M20	buc	0,0030	0,25	0,00
	287411588 3700	Saiba M 20	buc	0,0030	0,25	0,00
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0003	10,00	0,00
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,00045	8,00	0,00
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	0,0070	15,00	0,10
	273210360 0459	Tabla neagra 1 mm	kg	0,0060	68,00	0,41
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0012	19,00	0,02
	341052000 1102	Automacara 10 tf	h-ut	0,0006	115,00	0,07
7	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3			851,12 <hr/> 227,76
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	204,69
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,06
	266310210 0001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,00
	265112210 0397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	185,0000	1,45	272,27
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 7,0 mm	m3	0,7800	165,00	130,63
	142110220 0290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7200	243,00	177,58
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	0,00	0,00
	295227000 3700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	15,00	0,85
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	0,0180	203,80	3,67
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	16,00	9,60
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	115,00	28,75
8	RpCB01 B1	Prepararea manuala a betonului clasa C- 10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			913,22 <hr/> 216,22
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,7500	57,66	216,22
	265112210	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci	kg	281,0000	1,45	407,45

1	2	3	4	5	6	7
	0402	S1500				
	142110220 0575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	165,00	123,09
	142110220 0240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	243,00	166,46
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	0,00	0,00
9	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			180,87 ----- 115,32
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	57,66	10,38
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,8200	57,66	104,94
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	15,00	0,75
	273411380 3233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	12,00	1,20
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	15,00	1,80
	232018731 5789	Decofrol	kg	0,1200	15,00	1,80
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 000,00	9,00
	201010290 4340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 000,00	3,00
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 000,00	48,00
10	CO07A1	Imprejmuiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat	kg			19,46 ----- 4,61
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,0300	57,66	1,73
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	57,66	2,88
	271070351 8200	Panou gata confectionat	kg	1,0500	14,00	14,70
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0010	32,00	0,03
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0010	0,00	0,00
	243022610 3294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,0050	24,00	0,12
11	CO07A1	Imprejmuiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat	kg			18,94 ----- 4,61
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,0300	57,66	1,73
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	57,66	2,88
	271070351 8200	Panou gata confectionat	kg	1,0500	13,50	14,18
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0010	32,00	0,03
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0010	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	243022610 3294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,0050	24,00	0,12
12	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc			295,35 144,15
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,61
	742201006 0100	Timplar	h-om	2,4200	57,66	139,54
	286314631 0237	Broasca Yalle	buc	1,0000	150,00	150,00
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,20	1,20
13	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc			969,49 113,01
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,9000	57,66	109,55
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	57,66	3,46
	295227000 7000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	1,0000	856,00	856,00
	243022610 0034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,0300	16,00	0,48
14	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul	m2			64,59 57,66
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	243022610 0700	Grund alchidic	kg	0,0800	16,00	1,28
	243022610 9444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	19,00	1,90
	243022610 2197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0300	3,85	0,12
	243011610 4160	Email alchidic	kg	0,0700	24,00	1,68
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,1000	2,00	0,20
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
	232016620 0676	White spirit	kg	0,1000	16,50	1,65
15	TRI1AA 04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t			31,71 31,71
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,5500	57,66	31,71
16	TrB05A 2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m	t			239,29 239,29
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	4,1500	57,66	239,29
17	TsI50C1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 21 km	t			37,84 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3290	115,00	37,84

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)