

Construcia acoperisului sarpant si termoizolarea
blocurilor gradinitei de copii "Martisor" din orasul
Soldanesti.

(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000
Formular Nr.3

DEVIZ LOCAL №

Construcia acoperisului sarpant si termoizolarea blocurilor gradinitei de copii "Martisor"
din orasul Soldanesti.

Valoarea de deviz 5 308 624,03 lei

Intocmit in preturi 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.	1	Muncitor	h-om	60,700	60,00	3 642,000
2.	2852107335349	Lucru la masina	h-om	24,744	60,00	1 484,640
3.	7122050013400	Zidar	h-om	229,920	60,00	13 795,200
4.	7122050013442	Tencuitor	h-om	1 905,640	60,00	114 338,400
5.	7123010010200	Betonist	h-om	858,537	60,00	51 512,220
6.	7123020011140	Fierar beton	h-om	115,706	60,00	6 942,360
7.	7124010010700	Dulgher	h-om	368,937	60,00	22 136,220
8.	71240100107001	Dulgher	h-om	3 211,135	60,00	192 668,100
9.	7124010010730	Dulgher 3	h-om	665,716	60,00	39 942,960
10.	7129200011200	Finisor MP	h-om	63,646	60,00	3 818,760
11.	7132030012600	Mozaicar	h-om	544,950	60,00	32 697,000
12.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3 501,784	60,00	210 107,040
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	55,040	60,00	3 302,400
14.	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	607,500	60,00	36 450,000
15.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	502,760	60,00	30 165,600
16.	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	187,440	60,00	11 246,400
17.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,180	60,00	250,800
18.	7212030022700	Sudor	h-om	13,537	60,00	812,220
19.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2 563,500	60,00	153 810,000
20.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,672	60,00	40,320
21.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	280,277	60,00	16 816,620
22.	7422010060100	Timplar	h-om	126,933	60,00	7 615,980
23.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	114,453	60,00	6 867,180
24.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2 284,983	60,00	137 098,980
25.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	937,042	60,00	56 222,520
26.	9310060019930	Muncitor	h-om	149,520	60,00	8 971,200
		Total manopera				1 162 755,12

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	26,361	35,00	922,635
2.	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,001	12 000,00	12,000
3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii,zincata,diametru 3,0 mm	t	0,000	28 000,00	0,000
4.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,002	32 000,00	64,000
5.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000	36 000,00	0,000
6.	1212121212121	apa	m3	7,149	20,00	142,980
7.	12416586105303	Betonocontact	kg	234,300	34,00	7 966,200
8.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	51,405	380,00	19 533,900
9.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	2,497	380,00	948,860
10.	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	4,020	380,00	1 527,600
11.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	20,467	380,00	7 777,460
12.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	4,511	320,00	1 443,520

13.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	27,930	320,00	8 937,600
14.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,717	320,00	869,440
15.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	5,160	125,00	645,000
16.	1592127000000	Butan in butelie	kg	29,200	28,00	817,600
17.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	25,589	1,00	25,589
18.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	1,374	4 850,00	6 663,900
19.	20101029010142	Lemn rotund de rasinoase pentru fabricarea lemnarei ecarisate sau pregatirea lamanelor (пластины) б=20-24см calitatea a II a	m3	0,480	4 850,00	2 328,000
20.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	26,225	4 850,00	127 191,250
21.	2010102903497	Scinduri geluite si faltuite	m3	16,496	5 800,00	95 676,800
22.	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase б = 44мм calit II	m3	2,176	4 850,00	10 553,600
23.	20101029041692	Dulapuri ecarisati de rasinoase calit a Ia	m3	9,594	4 850,00	46 530,900
24.	20101029041693	Dulapuri ecarisati de rasinoase б=19-22мм calit a III a	m3	0,480	4 850,00	2 328,000
25.	20101029041694	Dulapuri ecarisati de rasinoase б=44mm calit a III a	m3	0,800	4 850,00	3 880,000
26.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,546	4 850,00	2 648,100
27.	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	16,834	4 850,00	81 644,900
28.	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,181	4 850,00	877,850
29.	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de б=100,125 mm, calit, a II a	m3	17,564	4 850,00	85 185,400
30.	20101029087372	Grinzi ecarisate de rasinoase б=40-75мм calit a II a	m3	1,849	4 850,00	8 967,650
31.	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,431	4 850,00	2 090,350
32.	2010212906648	Sipci de lemn 38x58 mm	m3	0,112	4 850,00	543,200
33.	2010237318700	Distantieri de rost	buc	1 340,000	0,50	670,000
34.	2010237318750	Distantieri	buc	497,278	0,10	49,727
35.	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,173	4 850,00	839,050
36.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	19,708	81,00	1 596,348
37.	2030112930000	Usi interioare si exterioare din lemn	m2	3,960	1 250,00	4 950,000
38.	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	64,800	2 100,00	136 080,000
39.	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesorile necesare	m2	28,600	2 800,00	80 080,000
40.	2030112947000	Pervaz de rasinoase	m	2 062,000	15,00	30 930,000
41.	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	246,000	28,00	6 888,000
42.	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	52,836	26,00	1 373,736
43.	22521302602909	Placi ignifudate din vata minerala termoiz. cladiri 135 kg/m3*gr 50mm	m2	134,007	110,00	14 740,770
44.	2320116200573	Benzina auto	l	17,200	21,00	361,200
45.	2320116200602	Benzina CO 90	l	14,008	21,00	294,168
46.	2320166200676	White spirit	kg	0,331	32,00	10,592
47.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	31,080	21,00	652,680
48.	2320187315789	Decofrol	kg	19,522	9,00	175,698
49.	23203226000361	Gudron	kg	46,802	9,00	421,218
50.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,052	19,00	0,988
51.	2413217300010	Cleme	buc	89,760	10,00	897,600
52.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,035	38,00	1,330
53.	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	77,258	35,00	2 704,030
54.	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	44,756	85,00	3 804,260
55.	2420157327500	Lindatox 20 % concentratie	kg	6,750	60,00	405,000
56.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	3,900	81,00	315,900
57.	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,373	85,00	31,705
58.	2430116104963	Vopsea ignifuga de exterior I 107/30	kg	462,462	26,00	12 024,012
59.	2430116108115	Email alchidic pentru timplarie lemn	kg	82,062	85,00	6 975,270
60.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	4,988	68,00	339,184
61.	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	208,236	26,00	5 414,136
62.	24302261000001	Fuga	kg	20,100	45,00	904,500
63.	2430226100700	Grund alchidic	kg	54,708	61,00	3 337,188
64.	2430226101010	Grund cu cuar "Gleta"	kg	648,230	25,00	16 205,750
65.	2430226101600	Chit siliconic	kg	15,697	140,00	2 197,580
66.	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	77,503	94,00	7 285,282
67.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	54,708	35,00	1 914,780
68.	2462106110100	Adeziv neoprenic	kg	0,800	21,00	16,800

69.	2462106110545	Adeziv "Ideal Universal"	kg	6 310,480	4,00	25 241,920
70.	2462106110547	Adeziv "Ideal Fasad"	kg	7 888,100	4,20	33 130,020
71.	2462106110601	Paste antiseptice	kg	204,375	35,00	7 153,125
72.	2513736601820	Garnituri cauciuc cu insertii tip I	kg	0,840	26,00	21,840
73.	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	97,861	5,00	489,305
74.	25213026029091	Placi ignifudate din vata minerala termoiz. cladiri 135 kg/m3, gr.100mm	m2	157,782	200,00	31 556,400
75.	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1 781,741	8,00	14 253,928
76.	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	195,720	100,00	19 572,000
77.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	517,998	3,00	1 553,994
78.	2651122100270	Ciment portland alb tip 2 70% alb PA 35 saci S 7055	kg	60,152	3,00	180,456
79.	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	8 547,832	3,00	25 643,496
80.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4 301,060	3,00	12 903,180
81.	2652102100713	Var pasta	m3	0,301	4 000,00	1 204,000
82.	2653102100000	Fixator pentru consolidare si izolare strat suport	kg	60,300	1,00	60,300
83.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	112,785	6,00	676,710
84.	26531021008311	Tink	kg	3 592,600	28,00	100 592,800
85.	2661112800500	Placi din beton mozaicate	m2	154,891	145,00	22 459,195
86.	2661112800700	Placi sau piscoturi de gresie	m2	69,010	180,00	12 421,800
87.	2663102100000	Beton	m3	70,152	1 400,00	98 212,800
88.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	37,717	0,00	0,000
89.	2664102102002	Mortar ciment-var 100-T(pt.informatie)	m3	4,211	0,00	0,000
90.	26641021020101	Adeziv pentru placarea placilor de gresie	kg	271,350	4,50	1 221,075
91.	2666122800555	Element de inchidere	buc	55,249	36,00	1 988,964
92.	2681116001317	Piatra de frecat	kg	29,324	25,00	733,100
93.	2681126001472	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	271,030	20,00	5 420,600
94.	2682132600001	Cerceveli (Переpleты)	m2	4,000	82,00	328,000
95.	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	65,376	15,00	980,640
96.	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	2 183,034	6,50	14 189,721
97.	2682132600933	Carton bitumat tip CA 400	m2	1,782	15,00	26,730
98.	2682162605828	Vata minerala tip I	kg	0,871	75,00	65,325
99.	2682162611370	Placi vata minerala termoiz. cladiri 100mm 135kg/m3	m2	1 396,264	175,00	244 346,200
100.	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	978,600	29,00	28 379,400
101.	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	2 250,779	130,00	292 601,270
102.	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	78,288	100,00	7 828,800
103.	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass d=150mm	m	188,496	85,00	16 022,160
104.	2710406311800	Jgheaburi semirotunde prefabricate tip brass	m	322,287	70,00	22 560,090
105.	27106020001211	Otel beton laminat la cald in colaci D = 6,3-6,5mm(катанка горячекатанная в мотках Д=6,3 - 6,5 мм)	kg	50,633	17,00	860,761
106.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	379,355	17,00	6 449,035
107.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1 149,148	17,00	19 535,516
108.	2710703501057	Cornier din aluminiu l = 3m	m	1 209,374	3,50	4 232,809
109.	2732103646000	Panouri fibrolemnoase usoare moi	m2	8,800	180,00	1 584,000
110.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	10,427	25,00	260,675
111.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	8,134	25,00	203,350
112.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	17,569	25,00	439,225
113.	2743123549026	Glafuri din aluminiu pentru ferestre	m	202,000	125,00	25 250,000
114.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1 042,720	22,00	22 939,840
115.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	290,000	45,00	13 050,000
116.	2811236832352	Burghiu widia	buc	228,480	42,00	9 596,160
117.	28631463108081	Balamale (петли)	buc	32,000	35,00	1 120,000
118.	28631463112701	Cremon (ручка оконная)	buc	8,000	51,00	408,000
119.	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	500,956	22,00	11 021,032
120.	2873122004100	Plase sudate	kg	269,670	27,00	7 281,090
121.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	405,028	25,00	10 125,700
122.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	7,894	65,00	513,110
123.	2874115800376	Suruburi mecanice M 6x25	buc	42,000	1,00	42,000
124.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	48,804	1,00	48,804

125.	2874115825455	Suruburi patrate M 16 x 200	buc	4,725	1,00	4,725
126.	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	136,050	45,00	6 122,250
127.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	1 181,600	0,50	590,800
128.	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	44,880	75,00	3 366,000
129.	2874115837745	Suruburi	buc	3 069,400	0,50	1 534,700
130.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	48,804	0,50	24,402
131.	2874115841069	Piulite patrate M 16	buc	4,725	0,50	2,362
132.	2874115841411	Piulite plate M 6	buc	42,000	1,00	42,000
133.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,813	40,00	32,520
134.	2874125883079	Saibe M 16	buc	4,725	0,50	2,362
135.	2874136313400	Diblu din material plastic	buc	12 620,960	2,00	25 241,920
136.	28741458870491	Cuie de constructie	kg	148,852	25,00	3 721,300
137.	2875111000000	Tesatura fibre sticla bitum (Hidrobit) T4 NII 9607	m2	163,520	35,00	5 723,200
138.	2875274000050	Elemente de legatura	buc	151,556	36,00	5 456,016
139.	2875274000501	Cot de jgheab	buc	61,388	105,00	6 445,740
140.	2875274000502	Cot burlan	buc	89,760	61,00	5 475,360
141.	2875274000503	Cot de capat	buc	44,880	61,00	2 737,680
142.	2875274110001	Piesa de legatura	buc	44,880	36,00	1 615,680
143.	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	61,388	95,00	5 831,860
144.	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	429,716	41,00	17 618,356
145.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	11,630	22,00	255,860
146.	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	17 614,800	0,50	8 807,400
147.	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	22 779,480	0,01	227,795
148.	4011106202741	Energie electrica	kw	807,070	4,00	3 228,280
149.	4100116202818	Apa	m3	168,657	20,00	3 373,140
150.	4100126202818	Apa	m3	6,248	20,00	124,960
151.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,022	120,00	2,640
152.	5009113	Prezoane	buc	48,960	2,00	97,920
153.	5009129	Priza de tavan	100 buc	0,490	120,00	58,800
154.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,672	15,00	10,080
155.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,011	45,00	0,495
156.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,025	85,00	2,125
157.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	1,325	36,00	47,700
158.	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	156,200	20,00	3 124,000
159.	Pret de piata	Corp de iluminat tip LED	buc	102,000	180,00	18 360,000
160.	pret de piata1	Piulita, saiba.	buc	344,000	0,50	172,000
161.	Pret de piata2	Cablu VVG3x2.5	m	102,000	27,00	2 754,000
		Total materiale de constructii				2 184 849,65

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,034	400,00	413,600
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	7,950	45,00	357,750
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	7,950	45,00	357,750
4.	21101	Macara pe sasiu auto, tonaj 6,3 t	h-ut	0,643	400,00	257,200
5.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,421	400,00	168,400
6.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,017	100,00	1,700
7.	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	5,334	400,00	2 133,600
8.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	18,774	50,00	938,700
9.	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t	h-ut	6 471,000	5,00	32 355,000
10.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	9,387	100,00	938,700
11.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	21,770	100,00	2 177,000
12.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	139,160	45,00	6 262,200
13.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	88,230	45,00	3 970,350
14.	2922140006707	Macara turn cu brat inclinabil, 3,5-12,5 TF moment maxim=80-150 TFM	h-ut	2,294	200,00	458,800
15.	2922140007000	Macara	h-ut	15,566	400,00	6 226,400
16.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	119,760	45,00	5 389,200

17.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	24,480	45,00	1 101,600
18.	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	4,173	45,00	187,785
19.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	211,345	45,00	9 510,525
20.	2952240004021	Mixer electric	h-ut	33,606	45,00	1 512,270
21.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,724	400,00	2 289,600
22.	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,536	400,00	214,400
23.	2952260003552	Buldozer pe senile pina la 60 CP	h-ut	0,134	400,00	53,600
24.	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	3,232	100,00	323,200
25.	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	11,920	100,00	1 192,000
26.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	40,254	45,00	1 811,430
27.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	21,770	45,00	979,650
28.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,699	100,00	169,900
29.	2952270003701	Centrala de beton	h-ut	0,402	100,00	40,200
30.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	2,520	45,00	113,400
31.	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	1,460	100,00	146,000
32.	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, бензопила)	h-ut	11,074	45,00	498,330
33.	2955270002609	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2kw, 3cp(Дружба,пила дисковая электрическая)	h-ut	1,280	45,00	57,600
34.	30902	Ascensor hidraulic, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	10,176	100,00	1 017,600
35.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	7,485	400,00	2 994,000
36.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	34,344	400,00	13 737,600
37.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,677	400,00	670,800
		Total utilaje de construcții				101 027,83

Total:

Cheltuieli directe	lei	3 448 632,60
Asigurarea medicala si sociala (ПЗ) * 24 %	24,00 %	279 061,23
Transport (ПЗ+Asigur) * 8 %	8,00 %	174 787,97
Total ПЗ+Asigur+Transp	100,00 +	3 902 481,80
Celtueli de regie (ПЗ+Asigur+Transp) * 9 %	9,00 %	351 223,36
Total ПЗ+Asigur+Transp+Celtue	100,00 +	4 253 705,16
Beneficiu de deviz (ПЗ+Asigur+Transp+Celtue) * 4 %	4,00 %	170 148,20
Total ПЗ+Asigur+Transp+Celtue+Benefi	100,00 +	4 423 853,36
TVA (ПЗ+Asigur+Transp+Celtue+Benefi) * 20 %	20,00 %	884 770,67

Total deviz:

5 308 624,03

Intocmit

0

(funcția, semnătura)

Verificat

0

(funcția, semnătura)