

Lucrări de reparație capitală a scării **CMF din s. Dobrogea, or. Sîngera**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 **Lucrari de reparatie**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Schele					
1	RpCH31A	Montarea si demontarea schelei pentru lucrari de constructii - schela metalica tubulara pentru lucrari interioare si exterioare pina la 7 m inaltime, inclusiv materialele necesare executarii platformelor de lucru, streasinile din PFL sau plasa de protectie	m2		63,100
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,6000	37,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	9,465
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0003	0,019
	2010102906959	Rigle de rasin. 38/58;48/48;48/96 L=3-6 m STAS 942-80	m3	0,0003	0,019
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	0,008
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0030	0,189
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0060	0,379
		<i>Total</i>			
		Total Schele			
2. Demontari					
2	RpCM33C	Demontarea placajelor din marmura, piatra, granit etc., de pe trepte si contratrepte / Demontare coama din beton	m		28,360
	7132010010900	Faiantar	h-om	0,4200	11,911
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4200	11,911
	4100126202818	Apa	m3	0,0010	0,028
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	0,284
3	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc / Demontare mana curenta din metal (~10m)	kg		150,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	3,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0200	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0008	0,12
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	0,15
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0030	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0050	0,75
4	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane / Demontare tink	m2		26,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1200	3,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	3,90
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	1,30
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	0,26
5	RpCG29C1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice	m3		2,500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4500	1,125
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,7500	4,375
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	0,30

1	2	3	4	5	6
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	0,20
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3200	0,80
	2952270002801	Ciocan abataj 10-15 kg	h-ut	0,3200	0,80
6	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t		6,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	8,58
7	TrI1AA02C 3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t		6,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	2,925
8	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t		6,500
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	1,183
		<i>Total</i>			
		Total Demontari			
3. Parapet					
9	CN14A	Curatarea suprafetelor din piatra naturala cu solutie speciala de curatare / norma modificata, vezi resursele	m2		35,680
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,3100	11,061
	2651122100270*	Solutie curatare piatra naturala	kg	0,0150	0,535
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,036
10	CN14A	Aplicarea tratamentului hidrofob pentru suprafete din piatra naturala, care nu schimba culoarea si pastreaza aspectul natural, rezistent la radiatii UV / norma modificata, vezi resursele	m2		35,680
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,3100	11,061
	2662106109860*	Impermeabilizant piatra naturala	kg	0,1200	4,282
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,036
11	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Grund de patrundere adinca	m2		26,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	0,78
	2416586105303p a	Grund de patrundere adinca	kg	0,1500	3,90
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	1,30
12	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2		26,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2000	5,20
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000	28,60
	2462106110132	Aracet CPMB	kg	0,1500	3,90
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0003	0,008
13	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului./ Compozitie adeziva pentru exterior	m2		26,000
	7122050013442	Tencuitor	h-om	1,2200	31,72
	2653102100831c a	Compozitie adeziva pentru exterior	kg	7,1400	185,64
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,104
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790	2,054
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0160	0,416
14	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2		26,000
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,1200	3,12
	2430226101010	Grund cu cuart "Gleta"	kg	0,4150	10,79
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	1,30
15	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la	m2		26,000

1	2	3	4	5	6
		pereti (culoarea se coordoneaza cu beneficiarul)			
	7122050013442	Tencuitor	h-om	1,2200	31,72
	26531021008332 3	Tink	kg	2,3000	59,80
	4100126202818	Apa	m3	0,0040	0,104
	2952270007607	Masina de gaurit electrica cu ajutoraj de snec	h-ut	0,0060	0,156
16	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe / Coama pentru gard 100x33cm (tip si culoare de coordonat cu bedeficiarul)	buc		30,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	39,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	4,50
	26661228006011	Coama pentru gard 100x33cm	buc	1,0100	30,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,036
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	48,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	0,15
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	13,50
		<i>Total</i>			
		Total Parapet			
4. Scara					
17	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi / Plasa sudata 3x100x100 (1.0 kg/m2) (inclusiv suprapunerile 5%)	kg		83,500
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	2,088
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	0,418
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	84,335
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	0,418
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	0,835
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	25,05
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,05
18	RpCK31A	Repararea pardoselilor din beton simplu, clasa C 10/8 (B-150), turnat pe loc, in cimp continuu, in camere cu suprafata mai mare de 16 mp si de 10 cm grosime, driscuite sau rolate	m2		35,000
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,9300	32,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	5,25
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0650	2,275
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	30,4200	1 064,70
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,0600	2,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0140	0,49
	2952270003702	Betoniera pina la 101 - 250 l cu cadere libera, actioanata electric	h-ut	0,0060	0,21
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0330	1,155
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,1000	3,50
19	RpCL14B	Repararea treptelor din beton Bc 7,5 (B 100), turnat pe loc, executate brut si sclvisite sau rolate cu M 100-T	m		110,000
	7132030012600	Mozaicar	h-om	1,2200	134,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	44,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,0700	1 107,70
	1421102200147	Pietris ciuruit spalat de riu 7-15 mm	m3	0,0150	1,65
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0200	2,20
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0050	0,55
	2010102915091	Scind foioase scurta tivita cls C gr=25mm lung=1,50m	m3	0,0010	0,11
	2873145886772	Cuie cu cap con. Tip A1 1,8 x 40 OL34 S2111	kg	0,0150	1,65
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0120	1,32
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	1,65
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0500	5,50
20	CI24A	Placarea treptelor cu placi de granit ceramic incleiate / Placi ceramice portelanate pentru exterior, antiderapante, rezistente la inghet-dezghet, uzura si actiunea agentilor atmosferici, destinate placarii treptelor si	m2		46,900

1	2	3	4	5	6
		podestelor exterioare, cu suprafata mata/structurata, clasa de antiderapare minimum R11, absorbtia apei =0,5%, grosimea minimum 9-10 mm pe adeziv pentru exterior rezistent la inghet (Materialul se coordoneaza cu beneficiarul)			
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,8550	180,80
	2670112202052*	Placi portelante R11	m2	1,0200	47,838
	2462106110554*	Adeziv pentru exterior rezistent la inghet	kg	5,8000	272,02
	2653102100853	Praimer (grund)	kg	0,1500	7,035
	24302261000001	Fuga	kg	0,2000	9,38
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,0200	0,938
	4100126202818	Apa	m3	0,0050	0,234
	2952270003205	Masina de taiat piatra universala	h-ut	0,3430	16,087
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0360	1,688
	2952270007607	Masina de gaurit electrica cu ajutor de snec	h-ut	0,0072	0,338
21	CN53A	Grunduirea suprafetelor exterioare a pardoselilor	m2		35,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	1,05
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	5,25
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	1,75
22	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 / Placi ceramice portelante pentru exterior, antiderapante, rezistente la inghet-dezghet, uzura si actiunea agentilor atmosferici, destinate placarii treptelor si podestelor exterioare, cu suprafata mata/structurata, clasa de antiderapare minimum R11, absorbtia apei =0,5%, grosimea minimum 9-10 mm pe adeziv pentru exterior rezistent la inghet (Materialul se coordoneaza cu beneficiarul)	m2		35,000
	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,6100	91,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2900	10,15
	2670112202052*	Placi portelante R11	m2	1,0300	36,05
	2462106110554*	Adeziv pentru exterior rezistent la inghet	kg	4,0500	141,75
	24302261000001	Fuga	kg	0,3000	10,50
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	20,0000	700,00
	2653102100000	Fixator pentru consolidare si izolare strat suport	kg	0,9000	31,50
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0450	1,575
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0120	0,42
23	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanta aplicate cu adeziv / Placi ceramice portelante pentru exterior, antiderapante, rezistente la inghet-dezghet, uzura si actiunea agentilor atmosferici, destinate placarii treptelor si podestelor exterioare, cu suprafata mata/structurata, clasa de antiderapare minimum R11, absorbtia apei =0,5%, grosimea minimum 9-10 mm pe adeziv pentru exterior rezistent la inghet (Materialul se coordoneaza cu beneficiarul) h=100 mm	m		52,400
	7132010010900	Faiantar	h-om	0,3000	15,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	5,24
	2874116312500	Elemente liniare din gresie portelanta R11 h=100 mm	m	1,0200	56,12
	2462106110554*	Adeziv pentru exterior rezistent la inghet	kg	0,3500	19,257
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	6,0000	330,12
	2430226101466	Chit mastic SR 1270 ntr 5005-78	kg	0,1000	5,502
	2952270003830	Dreptar de aluminiu = 2,00 m	h-ut	0,3000	15,72
	2952270003204	Masina de taiat gresie, cu disc D=500 mm, de 5,5 Kw	h-ut	0,0500	2,62
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0010	0,052
		Total			

1	2	3	4	5	6
		Total Scara			
5. Rampa					
24	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare / Rampa pentru carucior si PML din profil UNP200	kg		650,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	6,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	6,50
	28112363098013	Rampa pentru carucior si PML din profil UNP200	kg	1,0000	650,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	3,25
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,20
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	6,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	13,00
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	13,00
25	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare / Balustrada din metal cu 2 maini	kg		400,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	76,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	4,00
	28112363098014	Balustrada din metal cu 2 maini	kg	1,0000	400,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	2,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,20
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	4,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	8,00
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	8,00
26	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 sau analog si doua straturi de email ПФ-115 sau analog	t		1,050
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	7,644
	24301161000002	Email ПФ-115	kg	12,0000	12,60
	24302261008141	Grund ГФ-021	kg	6,0000	6,30
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,8400	0,882
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	3,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	1,575
		<i>Total</i>			
		Total Rampa			
6. Partea inferioara					
27	RpCC02A	Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm	m2		6,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,5200	3,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	1,08
	2010102904030	Scind rasin lunga tiv cls D, gr=24mm, L=6,00 m; S 942	m3	0,0010	0,006
	2874145886942	Cuie constructii tip A 3 x 70 mm	kg	0,0300	0,183
	2320186201084	Ulei emulsionat pentru decofrare	kg	0,1200	0,731
	2020212928359	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm rezistent la umezeala	m2	0,1100	0,67
	2010102904420	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,50m, S 942	m3	0,0010	0,006
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0300	0,18
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	0,12
28	RpCB06D	Beton armat in elemente puternic solicitate clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), la consolidari, subturnari, etc.,cu beton procurat din statii, turnat cu mijloace clasice	m3		8,950
	7123010010200	Betonist	h-om	5,7800	51,731
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,7500	15,662
	2663102110000-20/25	Beton procurat din statii C-25/20	m3	1,0250	9,357
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1200	1,095
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	5,37
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	1,342
29	RpCJ32H	Reconditionarea tencuielilor prin perierea cu peria de sirma / Curatirea armaturii de	m2		19,100

1	2	3	4	5	6
		rugina			
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,0600	1,146
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	1,146
	4100126202818	Apa	m3	0,0050	0,096
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0200	0,382
30	CN54A	Aplicarea manuala a grundului STRATO 4900 sau analog, la tavane interioare, consum grund 0,200 kg/m2	m2		19,100
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,1400	2,674
	2430226101010S	Grund "Strato 4900"	kg	0,2000	3,82
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	0,955
31	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu mortar "Resisto Tixo" sau analog, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2		19,100
	7122050013442	Tencuitor	h-om	1,5300	29,223
	2653102100831R	Mortar "Resisto Tixo"	kg	7,1400	136,374
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,076
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790	1,509
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0195	0,372
32	CF53B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu "Resisto Tixo" sau analog, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga la art CF52) , k=15 la materiale si mecanizme, p/u grosimea finala 20mm	m2		19,100
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3100	5,921
	2653102100831R	Mortar "Resisto Tixo"	kg	1,4300	409,695
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,286
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0040	1,146
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0160	4,584
		<i>Total</i>			
		Total Partea inferioara			
7. Alte lucrari					
33	RpIzE16A	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime pina la 7 mm inclusiv	t		0,100
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,6300	0,463
	2320146200700	Petrol lampant	l	1,2500	0,125
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,8000	0,08
	1411112204410	Piatra abraziva pentru slefuit	kg	0,5000	0,05
34	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 sau analog si doua straturi de email ПФ-115 sau analog	t		0,100
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	0,728
	24301161000002	Email ПФ-115	kg	12,0000	1,20
	24302261008141	Grund ГФ-021	kg	6,0000	0,60
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,8400	0,084
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,15
		<i>Total</i>			
		Total Alte lucrari			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltuieli de transport			
		Cheltuieli de aprovizionare-depozitare			
		Cheltuieli directe			
		Cheltuieli de regie			
		Total cu Cr			
		Beneficiu de deviz			
		Total cu Bd			
		TVA			

1	2	3	4	5	6
		Total deviz:			

Primar

Valeriu POPA

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)