

Investitor
Obiect**Constructia apeductului magistral spre localitatile
Dumbraveni si Vadeni, r-ul Soroca****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №
Statia de pompare. Lucrari de constructii si TH. L.C. 2-2-1
(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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaje				
1	Grundfos	Grup de pompe HYDRO MPC-S2CR1 15-14,3x400/50DL (в комплекте с шкафом управления)	buc			214 583,340
	291312450 31001	Grup de pompe HYDROMPC-S2CR1 15-14,3x400/50DL	buc	1,0000	208 333,34	214 583,340
		2. Lucrari de montare				
2	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h	buc			167,182
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	2,8000	45,00	126,000
	251373662 1810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,7700	35,00	27,755
	287411580 1186	Suruburi cap hexagonal OL-37 M 12x60	buc	2,0000	3,66	7,540
	287411584 0479	Piulita hexag. M12	buc	2,0000	1,11	2,287
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	18,00	3,600
3	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc			73,430
	724507002 0600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	1,0500	45,00	47,250
	251373662 1815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,2500	35,00	9,030
	287411580 2013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	3,0000	4,33	13,380
	287411584	Piulita hexag. M16	buc	3,0000	1,22	3,770

1	2	3	4	5	6	7
	0558					
		3. Lucrari de constructie				
4	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana d80mm	buc			1 422,510
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	45,00	24,750
	287411730 00001	Vana d80mm	buc	1,0000	1 344,00	1 397,760
5	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc			273,750
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	45,00	40,050
	287527440 01001	Flansa din otel pentru sudura d80mm	buc	1,0000	210,00	220,500
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	33,00	13,200
6	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125 mm	buc			513,270
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	3,0200	45,00	135,900
	287527440 01002	Flansa din otel pentru sudura d125mm	buc	1,0000	322,00	338,100
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,1900	33,00	39,270
7	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reductie din otel d80/125mm	buc			177,840
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	3,2700	45,00	147,150
	287527411 01501	Reductie din otel d80/125mm	buc	1,0000	0,00	0,000
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9300	33,00	30,690
8	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm	buc			344,100
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	45,00	40,050
	287527440	Flansa din otel pentru sudura d100mm	buc	1,0000	277,00	290,850

1	2	3	4	5	6	7
	01003					
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	33,00	13,200
9	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 125mm	m			318,692
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8400	45,00	37,800
	252121670 10001	Teava din otel d125mm	m	1,0100	233,00	244,728
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2900	17,00	5,128
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3600	27,00	10,107
	287315590 1261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,1500	55,00	8,580
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,1300	7,20	0,973
	232032260 0374	Citom	kg	0,0300	8,00	0,249
	211230732 4986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0800	6,00	0,499
	232015620 0951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,2500	14,00	3,640
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0830	32,00	2,656
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0230	188,00	4,324
	295227000 3306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	8,00	0,008
10	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Trecere PE/Ot d140/125mm	buc			469,000
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	45,00	26,100
	252315671 38111	Trecere PE/Ot d140/125	buc	1,0300	430,00	442,900
11	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 125 mm	m			318,704
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8400	45,00	37,800
	252121670 10002	Teava din otel d125mm	m	1,0100	233,00	244,737
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2900	17,00	5,128
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3600	27,00	10,108

1	2	3	4	5	6	7
	287315590 1261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,1500	55,00	8,580
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,1300	7,20	0,974
	232032260 0374	Citom	kg	0,0300	8,00	0,250
	211230732 4986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0800	6,00	0,500
	232015620 0951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,2500	14,00	3,640
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0830	32,00	2,656
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0230	188,00	4,324
	295227000 3306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	8,00	0,008
12	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200 mm	m			631,295
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300	45,00	68,850
	252121670 10003	Teava din otel d200mm	m	1,0100	422,00	443,311
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700	17,00	8,313
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,4100	27,00	39,596
	287315590 1261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,4100	55,00	23,457
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500	7,20	24,336
	232032260 0374	Citom	kg	0,0600	8,00	0,500
	211230732 4986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500	6,00	0,936
	232015620 0951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500	14,00	9,464
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500	32,00	4,800
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410	188,00	7,708
	295227000 3306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030	8,00	0,024
13	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2			84,498
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	45,00	62,098
	243011610 4160	Email alchidic	kg	0,4500	32,00	14,400
	243022610	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,1500	30,00	4,500

1	2	3	4	5	6	7
	0814					
	243022610 9260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	25,00	1,050
	232016620 0676	White spirit	kg	0,1000	22,00	2,200
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,250
14	TsC03B 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			635,293
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	310,00	635,293
15	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			63,860
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	31,00	63,860
16	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			697,500
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	310,00	697,500
17	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta de 2 km	t			12,158
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	190,00	12,158
18	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			141,125
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	31,00	11,160
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,0040	233,00	1,165
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	322,00	128,800
19	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea	m3			9,610

1	2	3	4	5	6	7
		bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	31,00	9,610
20	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			24,450
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	31,00	23,250
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	12,00	1,200
21	TsD02A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			350,700
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	322,00	350,700
22	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3			575,180
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	31,00	273,407
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	32,00	301,774
23	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3			1 967,100
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900	31,00	5,962
	410012620 2818	Apa	m3	0,4000	12,00	4,800
	341054000 00016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,1120	112,00	12,923
	341054000 00015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,4400	112,00	273,108
	341054000 00017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	2,0400	322,00	656,385
	341054000 00012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	2,4200	122,00	295,615
	341054000 00013	Rulou compactor cu valturi netede, 5 t, remorca	h-ut	2,4800	122,00	302,185

1	2	3	4	5	6	7
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	1,2900	322,00	416,123
24	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, C3,5	m3			1 270,378
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,8500	45,00	173,271
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	31,00	20,164
	266310210 00001	Beton C3,5	m3	1,0250	988,00	1 023,088
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,00	1,211
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,2500	199,00	49,843
	295227000 3000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	7,00	2,800
25	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... B15	m3			1 273,556
	712301001 0200	Betonist	h-om	4,0000	45,00	180,000
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	31,00	12,400
	266310210 0000	Beton	m3	1,0250	988,00	1 028,138
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,00	1,219
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	188,00	47,000
26	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... B15	m3			1 273,215
	712301001 0200	Betonist	h-om	4,0000	45,00	180,000
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	31,00	12,400
	266310210 00002	Beton B15	m3	1,0250	988,00	1 027,705
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,00	1,222
	295227000	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800

1	2	3	4	5	6	7
	3100					
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	188,00	47,088
27	CC01F	Armături din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg			19,053
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0500	45,00	2,250
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	31,00	0,093
	271060230 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,400
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,1500	0,60	0,090
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,00	0,220
28	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			94,074
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	31,00	4,650
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,0500	45,00	47,250
	287412588 1241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	23,00	0,115
	287411584 1033	Piulite uzuale patrute M 10	buc	0,3000	1,22	0,366
	287411582 5003	Suruburi uzuale patrute M 10 x 140 mm	buc	0,3000	5,11	1,533
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	16,00	0,480
	273411380 3233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	22,00	1,100
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	22,00	1,760
	202021292 8347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	122,00	12,200
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	6 200,00	21,700
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	3 200,00	1,600
	232018731 5789	Decofrol	kg	0,1200	11,00	1,320
29	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			27,152

1	2	3	4	5	6	7
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	45,00	8,550
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	31,00	0,310
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100	45,00	0,450
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	22,00	0,220
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	17,00	17,000
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	2,11	0,017
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	22,00	0,330
30	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			741,650
	714102001 3400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	45,00	290,250
	243011610 0000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	35,00	273,000
	243022610 0814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	30,00	117,000
	243022610 9420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	25,00	13,750
	232016620 0676	White spirit	kg	1,9500	22,00	42,900
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,9750	5,00	4,750
31	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2			112,640
	712205001 3400	Zidar	h-om	1,4000	45,00	63,000
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	31,00	9,300
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,5000	1,60	16,800
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0300	144,00	4,320
	410011620	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070	12,00	0,085

1	2	3	4	5	6	7
	2818					
	266410210 2010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0240	788,00	18,868
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0040	21,00	0,083
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0080	23,00	0,185
32	IzF04F k=2	Doua straturi hidroizolant executat la cald la fundatii si peret, cu hidroizol 2 straturi	m2			46,393
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	45,00	5,401
	232032260 0036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	7,20	24,480
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	2,00	1,360
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	677,00	0,825
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	5,55	12,543
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	21,00	0,042
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	67,00	1,742
33	IzA05A	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email clorcauciuc (un strat grund de imbibare, un strat grund de culoare si trei straturi de email) Hidroizolare cu chit epoxidic ЭП-0010 in 4 straturi	m2			61,745
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7600	45,00	34,201
	243011610 0000	Email clorcauciuc	kg	0,4770	35,00	16,695
	243011610 0700	Grund de imbibare G.005-2	kg	0,1000	30,00	3,000
	243022610 1258	Grund alb clorcauc. g.109-1 ntr 1707-80	kg	0,1400	30,00	4,200
	243022610 9420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,0480	25,00	1,200
	232016620 0676	White spirit	kg	0,1000	22,00	2,200
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,250
34	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorogireОтмостка шир.1м	m3			405,808

1	2	3	4	5	6	7
	712902001 2800	Pavator	h-om	0,6000	45,00	27,000
	141112220 1646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,2030	233,00	47,532
	141112220 1672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2190	233,00	284,260
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	12,00	1,776
	295222000 3546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	322,00	14,168
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	112,00	29,120
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	122,00	1,952
35	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm Отмоска шир.1м	m2			110,535
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,2900	45,00	13,052
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,0600	31,00	1,865
	111100020 0010	Asfalt turnat	t	0,0720	1 322,00	95,331
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 3,0 mm	m3	0,0020	144,00	0,287
36	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B Люк Л	buc			1 290,720
	712909001 0600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	45,00	36,900
	287527420 0000	Capac cu rama	buc	1,0000	1 200,00	1 224,000
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	1,60	22,032
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 7,0 mm	m3	0,0520	144,00	7,632
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	12,00	0,156
37	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale Amfora cu fund CTN-1 (Elemente prefabricate din beton armat)	buc			7 971,354
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	1,9000	45,00	85,500
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	31,00	6,200
	266410210 0001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	788,00	4,728

1	2	3	4	5	6	7
	266612280 06001	Element prefabricat Amfora cu fund CTN-1	buc	1,0100	7 699,00	7 775,990
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	12,00	0,024
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,60	3,760
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	144,00	1,152
	292214000 6000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	188,00	94,000
38	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale Inel CS-7-3	buc			363,024
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	1,9000	45,00	85,500
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	31,00	6,200
	266410210 0001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	788,00	4,728
	266612280 06003	Element prefabricat Inel CS-7-3	buc	1,0100	166,00	167,660
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	12,00	0,024
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,60	3,760
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	144,00	1,152
	292214000 6000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	188,00	94,000
39	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale Inel KЦO-1	buc			294,344
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	1,9000	45,00	85,500
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	31,00	6,200
	266410210 0001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	788,00	4,728
	266612280 06004	Element prefabricat KЦO-1	buc	1,0100	98,00	98,980
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	12,00	0,024
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,60	3,760
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	144,00	1,152
	292214000 6000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	188,00	94,000
40	AcA50A	Tub de azbociment, fara presiune, imbinat cu mufa de azbociment, avind Dn=100 mm	m			921,112
	712909001 0600	Drenor-canalist	h-om	0,3800	45,00	17,100

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,0300	31,00	0,930
	266512270 16021	Tub azbociment pt. conducte fara presiune, d=100 mm	m	1,0080	800,00	806,667
	266512270 1646	Mufa azbociment pt. conducte fara presiune d=150 mm	buc	0,3380	250,00	84,583
	251373660 1510	Inel cauciuc, imbin. tub azbocim.	kg	0,0820	32,00	2,613
	171422732 2926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	0,2280	33,00	7,535
	266410210 1206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0009	788,00	1,313
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0018	12,00	0,020
	241052000 6751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0010	210,00	0,350
41	TsA02A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor	m3			23,250
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	31,00	23,250
42	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			9,610
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	31,00	9,610
43	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			207,859
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	31,00	27,900
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	144,00	158,400
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	291234000 2506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	33,00	6,919
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	32,00	13,440
44	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero,	m3			1 250,263

1	2	3	4	5	6	7
		preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....M 150				
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,4500	45,00	155,250
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	31,00	12,400
	266310210 00004	Beton M150	m3	1,0250	990,00	1 029,600
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,00	1,213
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	188,00	47,000
45	CG22E	Pardoseli din mortar de ciment M 100-T in grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport existent, inclusiv scliviseala, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2			73,312
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,7500	45,00	33,750
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	31,00	3,100
	266410210 2010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0220	788,00	17,390
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,0000	1,60	14,400
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0260	144,00	3,724
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0080	23,00	0,182
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	21,00	0,630
	295227000 3700	Centrala de beton	h-ut	0,0060	23,00	0,135
46	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat (Cabina)	buc			10 045,688
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	2,0000	45,00	90,000
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	31,00	6,200
	266410210 2010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0060	788,00	4,728
	266612280 06006	Element prefabricat (Cabina)	buc	1,0100	9 768,00	9 865,680
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	12,00	0,048

1	2	3	4	5	6	7
	265310210 0830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,3000	3,00	0,900
	201010290 4418	Dulap rasinol tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,0005	6 200,00	6,200
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 3,0 mm	m3	0,0080	144,00	1,152
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3000	1,60	3,680
	292214000 6700	Macara turn	h-ut	0,5500	122,00	67,100
47	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32mm	m			7,960
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,0360	45,00	1,625
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	31,00	0,551
	252121671 00011	Teava polietilena	m	1,0030	0,00	0,000
	251320662 15001	Banda de avertizare	m	1,0800	0,80	0,864
	341044000 5604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	112,00	4,480
	295216000 7253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	11,00	0,440
48	CL18A	Confectii metalice , tevi	kg			27,148
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	45,00	8,560
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	31,00	0,303
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100	45,00	0,440
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	22,00	0,215
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	17,00	17,000
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,284
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	2,11	0,017
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	22,00	0,329
49	IzF18C k=0,67	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2cm	m2			66,799

1	2	3	4	5	6	7
	713203001 2600	Mozaicar	h-om	0,3500	45,00	15,750
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	144,00	6,048
	410012620 2818	Apa	m3	0,0100	12,00	0,120
	265112210 04022	Ciment M-400	kg	13,0000	1,60	20,800
	266410210 2018	Mortar ciment M-100	m3	0,0300	788,00	23,640
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0210	21,00	0,441
50	IzB02A	Protectie anticoroziva cu mastic bituminos, pe suprafete orizontale	m2			410,305
	713405001 3250	Izolator	h-om	2,1200	45,00	95,400
	142110220 1062	Cuart macinat orsova S 8517	kg	11,2840	17,00	191,828
	372010730 7000	Caolin coloidal de Harghita cal.II	kg	0,5500	22,00	12,100
	145033220 5692	Azbest micronizat	kg	0,7820	44,00	34,408
	232032260 0074	Bitum cu adaos de cauc. tip SAC. 110/120 S 8788	kg	3,1620	7,20	22,767
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,2340	7,20	1,685
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0040	677,00	2,708
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	7,5000	5,55	41,625
	232016620 0676	White spirit	kg	0,3210	22,00	7,062
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0190	5,00	0,095
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0080	21,00	0,168
	295227000 4035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0200	23,00	0,460
51	IzF06A	Hidroizolatii executate la rece cu 2 straturi de pinza bitumata neacoperita, cu 6-7 straturi de suspensie de bitum filerizat (subif) 2-3 straturi de chit de bitum filerizat (celochit), inclusiv amorsajul cu suspensie de bitum si protectie de nisip fixat in celochit, la acoperisuri aplicate pe suprafete de beton plane sau curbe (inclusiv scafele sau doliile din hidroizolatie curenta), inclinate cu pante peste 40 %	m2			151,637
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	45,00	11,700

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1300	31,00	4,030
	268213260 2070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	2,3000	14,00	32,200
	142110220 0575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	144,00	0,288
	241331734 6000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	7,3000	7,20	52,560
	243022610 1466	Chit mastic SR 1270 ntr 5005-78	kg	6,9000	7,33	50,577
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	12,00	0,072
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	21,00	0,210
52	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2			124,772
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,7500	45,00	33,750
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	31,00	1,550
	271040364 1817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	4,4500	18,00	84,105
	287314588 7450	Cuie de tabla	kg	0,0300	22,00	0,694
	287314730 0863	Agrafe	kg	0,2500	17,00	4,462
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,210
53	CF07A	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 1 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit si mortar de ciment-var marca M 10-T pentru grund si stratul vizibil	m2			60,412
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,7500	45,00	33,750

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	31,00	3,100
	266410210 2002	Mortar ciment-var 100-T(pt.informatie)	m3	0,0060	788,00	4,731
	266410210 2000	Mortar var-ciment M 10-T(pt.informatie)	m3	0,0060	788,00	4,731
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,1000	1,60	4,960
	265210210 0737	Var hidratat	kg	1,1000	8,00	8,800
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0016	144,00	0,230
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0037	12,00	0,044
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	21,00	0,022
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0020	23,00	0,045
54	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli)	m2			5,375
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0600	45,00	2,702
	265210210 0696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	0,3000	8,00	2,400
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0500	5,00	0,250
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	12,00	0,024
55	RCsB21 A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc			16,388
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,1200	45,00	5,400
	401110620 2741	Energie electrica	kw	1,5000	2,11	3,323
	281123683 2352	Burghiu widia	buc	0,3000	23,00	7,245
	294052000 7609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	7,00	0,420
56	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			320,210
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	31,00	30,690
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	1,1500	233,00	267,950
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	291234000 2506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2	h-ut	0,2100	33,00	6,930

1	2	3	4	5	6	7
		m3/min				
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	32,00	13,440
57	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....M200	m3			1 250,263
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,4500	45,00	155,250
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	31,00	12,400
	266310210 00007	Beton M200	m3	1,0250	990,00	1 029,600
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,00	1,213
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	188,00	47,000
58	CG22E	Pardoseli din mortar de ciment M 100-T in grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport existent, inclusiv scliviseala, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2			73,282
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,7500	45,00	33,750
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	31,00	3,100
	266410210 2010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0220	788,00	17,336
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,0000	1,60	14,400
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0260	144,00	3,744
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0080	23,00	0,184
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	21,00	0,630
	295227000 3700	Centrala de beton	h-ut	0,0060	23,00	0,138
59	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3			36,890

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	31,00	36,890
60	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			207,870
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	31,00	27,900
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	144,00	158,400
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	291234000 2506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	33,00	6,930
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	32,00	13,440
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			320,210
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	31,00	30,690
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	1,1500	233,00	267,950
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	291234000 2506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	33,00	6,930
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	32,00	13,440
62	CA03F	Beton M150 simplu turnat in fundatii..	m3			1 250,270
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,4500	45,00	155,250
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	31,00	12,400
	266310210 00009	Beton M150	m3	1,0250	990,00	1 029,600
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,00	1,220
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	188,00	47,000
63	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg			19,683
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0640	45,00	2,880
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	31,00	0,093
	271060210 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,400

1	2	3	4	5	6	7
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,1500	0,60	0,090
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,00	0,220
64	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			96,024
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	31,00	4,650
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,0500	45,00	47,250
	287412588 1241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	23,00	0,115
	287411584 1033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	1,22	0,366
	287411582 5003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	5,11	1,533
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	16,00	0,480
	273411380 3233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	22,00	1,100
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	22,00	1,760
	202021292 8347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	122,00	12,200
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	6 200,00	23,250
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	3 200,00	2,000
	232018731 5789	Decofrol	kg	0,1200	11,00	1,320
65	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			9,610
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	31,00	9,610

Intocmit

(funcția, semnătura)

)

Verificat

(funcția, semnătura)

)