

Investitor
Obiect**Aprovizionarea cu apa potabila a localitatii s. Valeni,
r-ul Cahul****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №**
Lista cu cantitati Nr.12N. Forarea sondei arteziene in sat. Valeni r-ul Cahul.N12
(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. Lucrari de constructie				
1	FjH03C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj hidraulica FA	buc			13 398,000
	811302007 0100	Sondor	h-om	171,0000	35,00	5 985,000
	201021291 3420	Grinzi de rasinoase	m3	1,0000	1 800,00	1 890,000
	201010290 4340	Dulapi de rasinoase	m3	1,8000	1 800,00	3 402,000
	201010290 3831	Scind de rasinoase sau foioase	m3	0,5000	3 200,00	1 680,000
	287314588 7002	Cuie	kg	30,0000	14,00	441,000
2	TsC02B 1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3			1 119,167
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	255,00	1 119,167
3	FjH01C	Prepararea noroiului de foraj cu greutatea specifica de 1.250 kg/dm3	m3			280,290
	811302007 0100	Sondor	h-om	2,2500	35,00	78,750
	142210220 5525	Bentonita macinata activata	kg	400,0000	0,30	120,000
	121212121 2121	Apa	m3	0,8600	9,00	7,740
	245131734 4507	Saci tesatura textila	buc	2,2500	4,00	9,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	0,4500	112,00	50,400
	291234000	Motocompresor mobil de aer de joasa	h-ut	0,4500	32,00	14,400

1	2	3	4	5	6	7
	2510	presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min				
4	FjB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=190mm	m			141,690
	811302007 0100	Sondor	h-om	2,0500	35,00	71,750
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0050	3 200,00	16,640
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,4100	130,00	53,300
5	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa III	m			244,599
	811302007 0100	Sondor	h-om	3,7000	35,00	129,500
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0150	1 200,00	18,899
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,7400	130,00	96,200
6	FjE03B	Executarea pomparilor pentru denisipare in vederea punerii si repunerii in exploatare a forajelor executate cu instalatie FA 20 hidraulica	ora			308,000
	811302007 0100	Sondor	h-om	5,0000	35,00	175,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	1,0000	112,00	112,000
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	1,0000	21,00	21,000
7	FjF01A	Carotaj electric inclusiv pregatirea forajului pentru tubare executat cu instalatie FA 20 hidraulica	operatie			5 880,000
	811302007 0100	Sondor	h-om	100,0000	35,00	3 500,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	12,0000	112,00	1 344,000
	295227000 2989	Instalatie de carotaj electric	h-ut	8,0000	98,00	784,000
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	12,0000	21,00	252,000
8	FjB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=450mm k=0,48	m			141,690
	811302007	Sondor	h-om	2,0500	35,00	71,750

1	2	3	4	5	6	7
	0100					
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0050	3 200,00	16,640
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,4100	130,00	53,300
9	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=450mm k=0,48	m			128,789
	811302007 0100	Sondor	h-om	3,7000	35,00	62,160
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0150	1 300,00	20,453
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,7400	130,00	46,176
10	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=390mm r=0,48	m			158,736
	811302007 0100	Sondor	h-om	3,7000	35,00	62,160
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0150	3 200,00	50,400
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,7400	130,00	46,176
11	FjE03B	Executarea pomparilor pentru denisipare in vederea punerii si repunerii in exploatare a forajelor executate cu instalatie FA 20 hidraulica	ora			319,000
	811302007 0100	Sondor	h-om	5,0000	35,00	175,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	1,0000	112,00	112,000
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	1,0000	32,00	32,000
12	FjD01A	Tubarea coloanelor de protectie la forajele executate hidraulic cu instalatie FA 20	m			180,917
	811302007 0100	Sondor	h-om	2,5200	35,00	88,200
	272210330 3721	Teava sudata elicoidal	m	1,0100	45,00	45,677
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	0,4200	112,00	47,040
13	FjF03A	Cimentarea coloanelor de exploatare pentru izolarea straturilor acvifere la forajele executate cu instalatie FA 20	m3			2 581,469

1	2	3	4	5	6	7
		hidraulica				
	811302007 0100	Sondor	h-om	15,7000	35,00	549,500
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 049,0000	1,50	1 573,500
	121212121 2121	Apa	m3	0,7000	9,00	6,300
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	3,1400	112,00	351,687
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	3,1400	32,00	100,482
14	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=390mm	m			276,260
	811302007 0100	Sondor	h-om	3,7000	35,00	129,500
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0150	3 200,00	50,560
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,7400	130,00	96,200
15	FjD03B	Tubarea coloanelor filtrante si piesei de fund la forajele executate cu instalatie FA 20 hidraulica	m			720,817
	811302007 0100	Sondor	h-om	8,4500	35,00	295,750
	111100010 0039	Coloane filtrante si piesa de fund	m	1,0100	230,00	235,787
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	1,6900	112,00	189,280
16	FjD02B	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatie FA 20 hidraulica	m			261,264
	811302007 0100	Sondor	h-om	0,4400	35,00	15,400
	271040631 1926	Burlane pentru tubaj inclusiv mufe	m	1,0100	230,00	235,784
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	0,0900	112,00	10,080
17	FjF03A	Cimentarea coloanelor de exploatare pentru izolarea straturilor acvifere la forajele executate cu instalatie FA 20 hidraulica	m3			2 581,414
	811302007 0100	Sondor	h-om	15,7000	35,00	549,500
	265112210	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 049,0000	1,50	1 573,500

1	2	3	4	5	6	7
	0024					
	121212121 2121	Apa	m3	0,7000	9,00	6,300
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	3,1400	112,00	351,644
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	3,1400	32,00	100,470
18	FjE01B	Introducerea materialului filtrant in jurul filtrului la foraje executate cu instalatie FA 20 hidraulica	m3			526,423
	811302007 0100	Sondor	h-om	5,7000	35,00	199,500
	142120220 0878	Nisip filtru SiO2 97% granulatie 2.8 - 5.6 mm	m3	1,0500	155,00	162,759
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	1,1400	112,00	127,683
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	1,1400	32,00	36,481
19	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 20 pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=190mm	m			276,260
	811302007 0100	Sondor	h-om	3,7000	35,00	129,500
	295212734 4244	Sape foraj cu insertie widia	buc	0,0150	3 200,00	50,560
	295227000 3791	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie directa FA 20	h-ut	0,7400	130,00	96,200
20	FjF05A	Decolmatarea straturilor acvifere prin pistonaj cu lingura la forajele executate cu instalatie FA 20 hidraulica	m			262,600
	811302007 0100	Sondor	h-om	2,0000	35,00	70,000
	121212121 2121	Apa	m3	15,0000	9,00	135,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	0,4000	112,00	44,800
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	0,4000	32,00	12,800
21	pret de piata	Tava de ridicare a apei	m			40,600
	291312420 170011	Tava de ridicare a apei	m	1,0000	40,00	40,600
22	pret de piata	Cablu VPP10	m			11,165
	291312420 17002	Cablu VPP10	m	1,0000	11,00	11,165
23	FjE03B	Executarea pomparilor pentru	ora			308,000

1	2	3	4	5	6	7
		denisipare in vederea punerii si repunerii in exploatare a forajelor executate cu instalatie FA 20 hidraulica				
	811302007 0100	Sondor	h-om	5,0000	35,00	175,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	1,0000	112,00	112,000
	291234000 2510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	1,0000	21,00	21,000
24	RpAcA5 5C	Demontarea tevilor de otel zincate sau negre montate din pamint, asamblate prin insurubare, avind diametrul de 2"-2 1/2"	m			34,550
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,9200	35,00	32,200
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0800	14,00	1,120
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0100	3,00	0,030
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	8,00	1,200
25	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm	buc			601,650
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	35,00	19,250
	287411730 0000	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica	buc	1,0000	560,00	582,400
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm	buc			601,650
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	35,00	19,250
	287411730 0000	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica	buc	1,0000	560,00	582,400
27	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare	buc			367,423
	713604001 1700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4600	35,00	16,100
	287527412	Mufa otel pt. tevi filetate Dn=15 1/2	buc	1,0000	17,00	17,000

1	2	3	4	5	6	7
	0200					
	111100010 1000	Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2	buc	1,0000	34,00	34,000
	287527420 1100	Robinet trecere ventil fc+mufe abur pn 16-225grd S 4004 1"	buc	1,0000	34,00	34,000
	273411380 3000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,0050	13,00	0,065
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0010	16,00	0,016
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0040	37,00	0,148
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0020	26,00	0,052
	171422732 2000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,0020	21,00	0,042
	332052732 8100	Manometru indust. cu ac control d=160; pn: 10; 16; 25; c11,6	buc	1,0000	266,00	266,000
28	FjD05A	Reductie de legatura intre coloane, cep, mufa	buc			89,920
	811302007 0100	Sondor	h-om	0,8000	35,00	28,000
	272120411 0016	Reductie cep mufa	buc	1,0000	44,00	44,000
	295227000 2711	Instalatie de foraj hidraulic cu circulatie inversa FA 20	h-ut	0,1600	112,00	17,920
29	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm	buc			146,600
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	35,00	31,150
	287527440 0100	Flansa din otel pentru sudura	buc	1,0000	89,00	93,450
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	55,00	22,000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc			118,290
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,750
	287527411 0150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	67,00	68,340
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,200
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc			118,290
	713605001	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,750

1	2	3	4	5	6	7
	2000					
	287527411 0150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	67,00	68,340
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,200
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc			127,470
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,750
	287527411 0150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	76,00	77,520
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,200
33	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6"	buc			103,011
	713602001 1620	Instalator apa, canal	h-om	0,6500	35,00	22,750
	252210330 4840	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal	m	0,4000	187,00	74,800
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1180	16,00	1,888
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0530	26,00	1,378
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	13,00	0,117
	243011610 0798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0400	26,00	1,040
	265112210 0440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	1,50	0,642
	265210210 0713	Var pasta	m3	0,0002	2 700,00	0,000
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 7,0 mm	m3	0,0024	155,00	0,388
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0010	9,00	0,009
34	RpAcH1 9A	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 50-200 mm	buc			66,530
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,9500	35,00	33,250
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,7000	35,00	24,500
	266310210 1183	Mortar M-100 Z	m3	0,0090	700,00	6,650
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	15,00	1,500

1	2	3	4	5	6	7
	295227000 3817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0300	21,00	0,630
35	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			522,750
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	255,00	522,750
36	TsA05B 1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3			57,050
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,6300	35,00	57,050
37	TsD04A	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 necoeziv	m3			31,323
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	35,00	30,423
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	9,00	0,900
38	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			1 222,293
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,5500	35,00	124,250
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	14,000
	266310210 0001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	980,00	1 019,744
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	9,00	2,465
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	0,0180	255,00	4,533
	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	210,00	52,500
39	CC01A2	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere centralizate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv	kg			11,553
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0360	35,00	1,260
	271060210 0000	Oțel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0150	10,00	10,150
	294034000 4000	Mășină de fasonat oțel beton cu motor electric	h-ut	0,0083	12,00	0,100
	295227000 4100	Stantă sau foarfecă electrică de tăiat oțel beton	h-ut	0,0020	6,00	0,012
	295227000 4250	Mășină automată de tăiat și îndreptat oțel beton	h-ut	0,0013	9,00	0,012
	295227000 6600	Trolie cu act. electrică	h-ut	0,0006	32,00	0,019
40	AcE15A	Executarea căminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, în teren fără apă subterană	m3			1 134,931
	713605001 2000	Instalator alimentări apă	h-om	5,6400	35,00	197,408
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	2,4200	35,00	84,704
	266310210 0957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5730	980,00	564,458
	201010291 5572	Cofraje din scindură 40 mm grosime	m2	0,2100	77,00	16,260
	266410210 1196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0690	700,00	48,492
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0650	210,00	223,609
41	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, țevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg			17,982
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	35,00	6,650
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	35,00	0,350
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100	35,00	0,350
	273411380 3207	Sîrmă neagră moale d = 2 mm	kg	0,0100	13,00	0,130
	277527630 9886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	1,0000	10,00	10,000
	287315590	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	34,00	0,173

1	2	3	4	5	6	7
	1200					
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	2,00	0,016
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	21,00	0,313
42	AcD53C 1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana	put			3 628,000
	266112643 30911	Inel de reazem KIIQ-1	buc	1,0000	77,00	77,000
	266112643 32010	Placi prefabricate pt. camine KIIQ-20	buc	1,0000	1 234,00	1 234,000
	266112643 32012	Placi prefabricate pt. camine KIIII-20-1	buc	1,0000	1 200,00	1 200,000
	266112643 32021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9	buc	1,0000	1 117,00	1 117,000
43	41-01- 001-3	Izolatie cu tencuiala pe suprafete verticale din beton cu asfalt turnat: in doua straturi de 5 mm fiecare	100m2			6 493,380
	1	Muncitor	h-om	101,2300	35,00	3 542,933
	101-1757	Cirpe	kg	0,3000	4,00	1,200
	41010162	Bitum diluat RB-1	t	0,0200	11 000,00	220,000
	41010167	Mastic asfaltic cald AM-2	t	1,6500	1 300,00	2 140,667
	121011	Cazane mobile pentru bitum, 400 l	h-ut	0,1600	87,00	13,920
	152001	Masini de alimentare cu bitum, pentru constructii generale, 4 t	h-ut	3,2500	177,00	574,660
44	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc			1 047,989
	712909001 0600	Drenor-canalist	h-om	0,7000	35,00	24,500
	287527420 0000	Capac cu rama	buc	1,0000	980,00	1 009,400
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,4700	1,50	9,996
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0250	155,00	4,030
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070	9,00	0,063
45	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m			178,494

1	2	3	4	5	6	7
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,3400	35,00	11,900
	281123630 5660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,0000	11,00	165,000
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	1,50	1,275
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 7,0 mm	m3	0,0020	155,00	0,310
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0010	9,00	0,009
46	RpAcE1 0A	Spargerea manuala a portiunilor din fundatie, la canale din beton simplu canal cu H de 1.2-1,8 m si acoperire 1-5 m din interiorul canalelor	m3			471,200
	712909001 0600	Drenor-canalist	h-om	13,3000	35,00	465,500
	410012620 2818	Apa	m3	0,0500	9,00	0,450
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	15,00	5,250
47	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm	m			193,820
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	35,00	45,500
	252130573 4007	Canal de ventilatie din ALP	m	1,0100	144,00	148,320
48	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN	buc			509,168
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,1700	35,00	215,950
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,1400	11,00	1,551
	271040370 0089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5700	10,00	5,730
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1700	26,00	4,446
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	1,50	3,015
	271070354 9382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	11,00	26,642
	241212610 0010	Minu de plumb	kg	0,1070	33,00	3,564
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	11,00	0,440
	142110220 0575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	155,00	0,930
	271060341 6811	Otel rotund calibat D = 10 mm	kg	0,3100	10,00	3,120
	271060341	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,1600	10,00	1,610

1	2	3	4	5	6	7
	7113					
	271060340 2869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0740	10,00	0,740
	271060340 4453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,2400	10,00	2,410
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0450	16,00	0,720
	287411584 2661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,0000	0,50	4,020
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	13,00	3,913
	271040360 4481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,0200	10,00	0,200
	271040360 2470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	15,4700	10,00	155,470
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	8,0000	0,40	3,216
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	2,30	2,311
	287411581 0187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0000	2,10	16,884
	287411582 7556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,0000	3,10	37,386
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2200	65,00	14,300
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	12,00	0,600
49	RpAcH1 9A	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 50-200 mm	buc			66,530
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,9500	35,00	33,250
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,7000	35,00	24,500
	266310210 1183	Mortar M-100 Z	m3	0,0090	700,00	6,650
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	15,00	1,500
	295227000 3817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0300	21,00	0,630
50	IzD07C	Grunduirea si vopsirea manuala a rezervoarelor cu vopsele gata preparate, in urmatoarele variante: un strat de vopsea de miniu de plumb si doua straturi de vopsea de ulei	m2			31,807
	714102001 3400	Vopsitor industrial	h-om	0,5800	35,00	20,305
	243011610 3218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,2000	31,00	6,200
	243012610	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr	kg	0,1300	37,00	4,815

1	2	3	4	5	6	7
	3294	90-80				
	232016620 0676	White spirit	kg	0,0230	21,00	0,486
51	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			3,268
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0600	35,00	2,100
	265210210 0696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	0,3000	3,00	0,900
	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	9,00	0,018
52	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			10,850
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	35,00	10,850
53	DB18E	Imbracaminte de mixtura asfaltica, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2			82,941
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,0400	35,00	1,436
	111100010 001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0660	1 200,00	80,000
	142110220 0000	Nisip bitumat	t	0,0030	166,00	0,426
	271060342 0379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0080	10,00	0,077
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0037	113,00	0,290
	295224000 4003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0037	112,00	0,287
	295224000 5100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0037	166,00	0,426
54	TsA05B 1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala	m3			57,050

1	2	3	4	5	6	7
		adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.				
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,6300	35,00	57,050
55	TsD15B 1	Strat de repartitie din nisip cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	m3			232,850
	712902001 2800	Pavator	h-om	1,0400	35,00	36,400
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800	35,00	6,300
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2000	155,00	186,000
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	9,00	0,900
	295227000 4019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,0500	65,00	3,250
56	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			1 222,943
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,5500	35,00	124,250
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	14,000
	266310210 0001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	980,00	1 019,200
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	9,00	2,470
	295227000 3700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	21,00	1,190
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	0,0180	255,00	4,533
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	210,00	52,500
57	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m			32,487

1	2	3	4	5	6	7
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,0360	35,00	1,258
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	35,00	0,629
	252121671 00011	Teava polietilena	m	1,0030	23,00	23,069
	251320662 15001	Banda de avertizare	m	1,0800	2,00	2,160
	341044000 5604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	123,00	4,929
	295216000 7253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	11,00	0,441
58	AcD51E A	Casuta din elemente prefabricate din beton armat pentru instalarea aparatajului electronic de administrare a sondei, gata ansamblata	buc			1 238,090
	271040370 21161	Casuta din elemente prefabricate din b.a	buc	0,1600	7 690,00	1 238,090
59	TsA02C	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 tare	m3			73,848
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	35,00	73,848
60	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			1 223,460
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,5500	35,00	124,247
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	14,000
	266310210 0001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	980,00	1 019,662
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	9,00	2,467
	295227000 3700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	21,00	1,196
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	0,0180	255,00	4,609
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	8,00	4,800
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	210,00	52,479

1	2	3	4	5	6	7
61	CL01A	Stilpi din otel gata confectionati, livrati complet asamblati, montati la inaltimei pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv (tava otel d108x4)	t			11 990,686
	721421002 6800	Montator constructii metalice	h-om	14,4000	35,00	504,000
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,8000	35,00	63,000
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,9000	35,00	31,500
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9000	35,00	31,500
	281110630 2000	Stilp din otel gata confectionati si complet asamblati	kg	1 000,0000	11,00	11 000,000
	287315590 1340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,9500	34,00	32,543
	287411584 2700	Piulita hexag. M20	buc	4,5000	0,60	2,700
	287411580 2500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,5000	2,00	9,000
	287411588 3700	Saiba M 20	buc	4,5000	0,40	1,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1500	26,00	4,086
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,2200	16,00	3,429
	273210360 0227	Tabla neagra 0,5x1000x2000 mm	kg	4,0000	10,00	40,000
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	3,5000	10,00	35,000
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,9500	67,00	64,129
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,8000	210,00	168,000
62	CO06B	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m	m			164,332
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	0,9200	35,00	32,200
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	35,00	6,300
	273210364 6250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	1,9000	34,00	66,344
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,4800	11,00	5,423
	141112220 1751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,0700	210,00	15,096
	281110630	Stilp din beton armat prefabricat	buc	0,5040	55,00	28,468

1	2	3	4	5	6	7
	2050					
	241052000 6700	Automacara	h-ut	0,0500	210,00	10,500
63	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat	m2			317,620
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1900	35,00	6,651
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	35,00	33,599
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	35,00	6,302
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	35,00	13,302
	203011293 0150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinte de oprire, etc.)	m2	1,0000	233,00	233,000
	287411581 7604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	2,10	8,400
	287411584 2685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	0,50	2,000
	287412588 1227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	0,30	1,200
	243022610 0034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097- 80	kg	0,1000	21,00	2,100
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	34,00	3,911
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,2300	2,00	0,460
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	1,50	1,875
	142110220 0496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 1,0 mm	m3	0,0040	155,00	0,622
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	9,00	0,009
	241052000 6700	Automacara	h-ut	0,0200	210,00	4,189
64	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50- 100 mm	m			72,350
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	35,00	17,500
	252121670 1000	Teava din otel	m	1,0100	34,00	36,057
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0900	16,00	1,512
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,2000	26,00	5,460
	287315590 1261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,1300	34,00	4,641
	232032260	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0700	11,00	0,808

1	2	3	4	5	6	7
	0282					
	232032260 0374	Citom	kg	0,0200	9,00	0,189
	211230732 4986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0200	4,00	0,084
	232015620 0951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,1400	14,00	2,058
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0600	67,00	4,020
	295227000 3306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	21,00	0,021
65	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc			84,630
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,750
	287527411 0150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	34,00	34,680
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,200
66	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50- 100 mm	buc			156,572
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000	35,00	73,500
	287527411 0000	Piesa de legatura din fonta	buc	1,0000	34,00	35,700
	251373660 1000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	7,00	7,420
	132015733 4838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650	44,00	39,952
		2. Lucrari de montare				
67	M1A02 D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t			2 567,938
	828301002 1000	Electronist	h-om	3,0000	35,00	105,000
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	57,8100	35,00	2 023,355
	721203002 2700	Sudor	h-om	6,0000	35,00	210,000
	201010291 7685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0050	3 200,00	15,781
	271070351	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	4,4500	9,00	40,049

1	2	3	4	5	6	7
	8138					
	271040361 5911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	0,9000	9,00	8,100
	287411582 2489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	6,5500	1,20	7,860
	287411584 0601	Piulita hexag. M20	buc	6,5500	0,70	4,585
	273572590 0578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	1,1100	34,00	37,735
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1900	16,00	3,042
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	14,00	7,000
	401110620 2741	Energie electrica	kw	4,9200	2,00	9,840
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,2000	4,00	0,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1500	18,00	2,698
	341052000 6729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,4900	188,00	92,094
68	07-04- 030-07	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "ЭЦВ6-10-235"	buc			9 682,700
	1	Muncitor	h-om	125,0000	35,00	4 375,000
	1010322	Petrol pentru scopuri tehnice, marca "KT-1", "KT-2"	t	0,0060	14 000,00	84,000
	1010388	Vopsele de ulei, culoare de pamint "MA- 0115": mumie, miniu de fier	t	0,0010	21 000,00	21,000
	1010628	Ulei sicativat combinat "K-3"	t	0,0005	12 000,00	12,000
	1010849	Placa de cauciuc, vulcanizata, in rulou	kg	3,0000	41,00	123,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	5,0000	23,00	115,000
	3009137	Vane de otel, 50 mm	buc	1,0000	560,00	560,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	28,3400	155,00	4 392,700
69	AcB03D	Montarea in caminul existent a contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, la bransamentele de plumb, avind diametrul de 50 mm	buc			636,479
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7200	35,00	60,200
	287527420 2000	Robinet concesie tip KOSWA pentru bransamente apa	buc	1,0000	450,00	452,250
	274423333 6474	Teava plumb presiune PB-99,96 - 44 x 7,5 mm	kg	4,5000	23,00	104,006
	274412590 4770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,2200	45,00	9,945
	251373662 1810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,0600	44,00	2,640
	241431734 6207	Stearina	kg	0,0600	17,00	1,020
	232011620	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,4500	14,20	6,418

1	2	3	4	5	6	7
	0573					
70	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			354,520
	1	Muncitor	h-om	2,3200	35,00	81,200
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	37,00	5,550
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	23,00	3,910
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	29,00	0,870
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	11 000,00	165,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	210,00	21,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	77,00	59,290
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	177,00	17,700
		3. Utilaje				
71	pret de piata	Turn de apa	buc			136 010,000
	291312450 44001	Turn de apa	buc	1,0000	134 000,00	136 010,000
72	pret de piata	Contor de apa	buc			2 131,500
	291312450 44002	Contor de apa	buc	1,0000	2 100,00	2 131,500
73	pret de piata	Pompa de apa	buc			7 612,500
	291312450 44003	Pompa de apa	buc	1,0000	7 500,00	7 612,500

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)