

## Sistem de incalzire Acedemia de Politie

(denumirea obiectivului)

### DEVIZ LOCAL № 4

РЕМОНТ

Valoarea de deviz 136 919,622 lei

Intocmit in prețuri curente 15.05.2020

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari tehnicosanitare</b>				
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	84,000	4,80 4,80	403,200 403,200
2	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	70,000	43,59 12,60	3 051,300 882,000
3	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	400,000	31,04 9,00	12 414,000 3 600,000
4	RpIB01A	Montarea radiatoarelor din fonta, cu coloane libere si sectiune circulara, pentru functionarea cu apa calda (Радиатор чуг MC-140M-500 7 sectii*50buc)	m2	84,000	30,14 28,20	2 532,180 2 368,800
5	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	150,000	13,60 4,50	2 040,000 675,000
6	IzA08F	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer,	m2	84,000	24,70	2 074,800

1	2	3	4	5	6	7
		executate manual cu email alchidic (Termolux) (Ручная окраска алкидной эмалью Termolux радиаторов)			14,40	1 209,600
7	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (robinet bila apa FERRO 1 1/2 MF KM 51)	buc	4,000	112,20 7,50	448,800 30,000
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet FERRO 1/2 MF KM 11)	buc	14,000	107,91 4,50	1 510,740 63,000
9	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4" (Ручная нарезка резьбы на стальных трубах диаметром 3/4)	buc	19,000	5,33 4,80	101,175 91,200
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 20 mm (filet 3/4)	buc	4,000	73,26 31,50	293,040 126,000
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm (filet 2)	buc	5,000	69,18 31,50	345,900 157,500
12	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" (Filet)	buc	4,000	53,04 6,60	212,160 26,400
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" (Robinet bila d 25ppr)	buc	7,000	73,91 4,50	517,370 31,500
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet bila PPR32)	buc	5,000	155,20 7,50	776,000 37,500
15	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in	m	100,000	20,33 9,00	2 033,000 900,000

1	2	3	4	5	6	7
		coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.				
16	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	100,000	26,98 10,50	2 698,000 1 050,000
17	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	50,000	42,90 12,00	2 145,000 600,000
18	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	200,000	25,15 6,00	5 030,000 1 200,000
19	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm.	m	60,000	129,80 16,50	7 788,000 990,000
20	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 25x20x20)	buc	12,000	12,96 6,90	155,580 82,800
21	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 25c20x25)	buc	16,000	14,46 6,90	231,440 110,400
22	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 32x25x32)	buc	4,000	29,05 9,00	116,200 36,000
23	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr	buc	4,000	18,55 9,00	74,200 36,000

1	2	3	4	5	6	7
		red 32x20x32)				
24	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 63x25x63)	buc	4,000	30,46 12,60	121,840 50,400
25	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/4" - 1" (Щтуцер и колено со штуцером, оцинкованные, с плоской прокладкой, с внутренней и наружной резьбой, диаметр 3/4"-1"), (Racord ppr p/m M25 3/4)	buc	130,000	41,65 6,30	5 414,500 819,000
26	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord ppr p/m F 63x25x63)	buc	18,000	34,25 9,00	616,500 162,000
27	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord ppr p/m M 25 1/2)	buc	4,000	34,58 6,30	138,320 25,200
28	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord ppr p/m f 50x1 1/2)	buc	4,000	31,22 9,00	124,880 36,000
29	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv муфта	buc	15,000	8,62 4,50	129,375 67,500
30	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (муфта)	buc	35,000	10,74 5,40	375,900 189,000
31	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (муфта)	buc	16,000	19,86 6,30	317,680 100,800

1	2	3	4	5	6	7
32	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (mufa ppr 50)	buc	10,000	28,09 8,10	280,850 81,000
33	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (mufa ppr 63mm)	buc	20,000	23,20 9,00	464,000 180,000
34	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, cot ppr 90 FF 20mm	buc	20,000	8,62 4,50	172,500 90,000
35	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, Cot ppr 90 FF 25mm	buc	150,000	10,74 5,40	1 611,000 810,000
36	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (cot ppr 90 FF 50)	buc	15,000	25,09 8,10	376,275 121,500
37	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (cot ppr 90 FF 63mm)	buc	4,000	33,20 9,00	132,800 36,000
38	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, cot ppr 45 FF 63mm	buc	4,000	25,20 9,00	100,800 36,000
39	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (cot ppr 45 FF 50)	buc	15,000	22,09 8,10	331,275 121,500
40	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena	buc	100,000	10,74	1 074,000

1	2	3	4	5	6	7
		imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, cot ppr 45 FF 25mm			5,40	540,000
41	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm отвод 45	buc	4,000	19,86 6,30	79,420 25,200
42	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (mufa ppr 63)	buc	16,000	23,20 9,00	371,200 144,000
43	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm mufa	buc	16,000	19,86 6,30	317,680 100,800
44	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr 20mm)	buc	20,000	12,46 6,90	249,300 138,000
45	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr 25mm)	buc	22,000	13,58 7,80	298,760 171,600
46	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, reductie ppr MF 32x25	buc	2,000	19,86 6,30	39,710 12,600
47	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (reductie ppr MF 50x32)	buc	4,000	16,09 8,10	64,340 32,400
48	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, reductie ppr MF 25*20	buc	2,000	13,74 5,40	27,480 10,800

1	2	3	4	5	6	7
49	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 22x6	m	25,000	16,56 10,50	413,913 262,500
50	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 28x6	m	15,000	16,83 10,50	252,405 157,500
51	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 35x6	m	16,000	14,50 10,50	232,025 168,000
52	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 54x9	m	50,000	35,27 10,50	1 763,318 525,000
53	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 35x6	m	16,000	14,50 10,50	232,025 168,000
54	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 28x6	m	10,000	16,83 10,50	168,268 105,000
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm (filet 2)	buc	4,000	73,26 31,50	293,040 126,000
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 20 mm (filet 3/4)	buc	4,000	70,20 31,50	280,800 126,000
57	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 40 mm (filet 1 1/2)	buc	4,000	80,40 31,50	321,600 126,000
58	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (Olandez bronz 3/4 MF FERRO)	buc	55,000	49,73 6,30	2 735,150 346,500
59	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze,	buc	70,000	5,82 3,00	407,400 210,000

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv (Colier PPR 25)				
60	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri pînă la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă (colier teava Z 1 cu garnitură)	buc	3,000	38,15 6,00	114,450 18,000
61	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri pînă la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă (colier teava Z 3/4 cu garnitură)	buc	12,000	38,15 6,00	457,800 72,000
62	ID04B	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 1 1/4" - 1 1/2" (Robinet bilă apă FERRO 1 1/2 MF KP51)	buc	6,000	112,20 7,50	673,200 45,000
63	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 1/2" (Robinet bilă apă FERRO 1/2 FF KM1)	buc	44,000	107,91 4,50	4 748,040 198,000
64	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 1/4" "Воздуховыпускной кран Маевского"	buc	5,000	111,00 3,00	555,000 15,000
65	IC36A	Teava din polietilenă armată de înaltă densitate sau polipropilenă armată sau nearmată, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, avînd diametrul exterior de pînă la 20,0 mm, inclusiv.	m	40,000	20,33 9,00	813,200 360,000
66	IC36B	Teava din polietilenă armată de înaltă densitate sau polipropilenă armată sau nearmată, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, avînd diametrul exterior de 25,0 mm.	m	160,000	26,98 10,50	4 316,800 1 680,000



1	2	3	4	5	6	7
67	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	16,000	42,90 12,00	686,400 192,000
68	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm.	m	4,000	81,95 15,00	327,800 60,000
69	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	400,000	4,90 2,70	1 960,000 1 080,000
70	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 2"	m	70,000	6,05 3,30	423,500 231,000
71	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 63 mm	m	60,000	7,20 3,90	432,000 234,000
72	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	400,000	2,40 2,40	960,000 960,000
73	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	70,000	3,00 3,00	210,000 210,000
74	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-	m	60,000	3,60	216,000

1	2	3	4	5	6	7
		contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 63 mm			3,60	216,000
		<i>Total</i>	lei			84 216,604
		<b>Total Lucrari tehnicosanitare Inclusiv salariu</b>				<b>84 216,604 26 699,700</b>

		Total	lei	84 216,604
		Asigurari sociale si medicale	22,5 %	6 007,432
		Transportarea materialelor	7 %	3 785,757
		Total		94 009,793
		Cheltuieli de regie	14,5 %	13 631,421
		Total		107 641,214
		Beneficiu de deviz	6 %	6 458,472
		Total		114 099,686
		TVA	20 %	22 819,936
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>136 919,622 26 699,700</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Sistem de incalzire Acedemia de  
Politie**

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 01-01-2000**

**РЕМОУТ**

**Valoarea de deviz 136 919,622 lei**

Intocmit in prețuri curente 15.05.2020

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 01-01-2000:				

**Manopera :**

1.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	46,290	30,00	1 388,700
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	490,290	30,00	14 708,700
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	291,040	30,00	8 731,200
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,050	30,00	661,500
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	40,320	30,00	1 209,600
		<b>Total manopera</b>				<b>26 699,700</b>

**Materiale:**

1.	1542126108945	Ulei de in siccant	kg	0,285	35,00	9,975
2.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	14,447	30,00	433,410
3.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	12,340	0,00	0,000
4.	2320116200573	Benzina auto	l	0,950	0,00	0,000
5.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	31,700	75,00	2 377,500
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	68,940	75,00	5 170,500
7.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,084	35,00	2,940
8.	2430116104160	Email alchidic	kg	10,920	35,00	382,200
9.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	3,108	30,00	93,240
10.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	12,600	35,00	441,000
11.	2430226109444	Diluant rasini alchidice D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,680	25,00	42,000
12.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	7,220	0,00	0,000
13.	2521216710000b	Teava din polietilena sau polipropilena 32mm	m	51,500	30,00	1 545,000
14.	2521216710000e	Teava din polietilena sau polipropilena 25mm	m	164,800	16,00	2 636,800
15.	2521216710000h	Teava din polietilena sau polipropilena 20mm	m	103,000	11,00	1 133,000
16.	2521216710000j	Teava din polietilena sau polipropilena 20mm	m	41,200	11,00	453,200
17.	2521216710000k	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	103,000	16,00	1 648,000
18.	2521216710000q	Teava din polietilena sau polipropilena 50mm	m	4,120	65,00	267,800
19.	2521216710000r	Teava din polietilena sau polipropilena d63mm	m	61,800	110,00	6 798,000
20.	2521216710000t	Teava din polietilena sau polipropilena 32mm	m	16,480	30,00	494,400
21.	2523156713800h	Fitinguri din fonta (filet 3/4)	buc	4,000	45,00	180,000
22.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	300,000	0,80	240,000
23.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	215,000	1,25	268,750
24.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,500	30,00	15,000
25.	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	4,200	25,00	105,000
26.	27212041223001	Racord olandez sau cot cu racord olandez, UA2, zincat (racord ppr p/m F 25*3/4)	buc	131,300	35,00	4 595,500
27.	2721204122300d	Racord olandez sau cot cu racord olandez, 3/4 FERRO	buc	55,550	43,00	2 388,650
28.	2721204122300e	Racord olandez sau cot cu racord olandez,	buc	4,040	28,00	113,120

		racord ppr M25 1/2				
29.	2721204122300i	Racord olandez sau cot cu racord olandez, racord ppr F 63x25x63	buc	18,180	25,00	454,500
30.	2721204122300z	Racord olandez sau cot cu racord olandez, racord ppr f50x1 1/2	buc	4,040	22,00	88,880
31.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	10,750	28,00	301,000
32.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	150,000	3,00	450,000
33.	2822115710000	Radiatoare din fonta	m2	84,840	0,00	0,000
34.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	300,000	0,50	150,000
35.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	215,000	0,50	107,500
36.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	70,000	0,02	1,400
37.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	70,000	0,50	35,000
38.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	215,000	0,50	107,500
39.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	70,000	0,30	21,000
40.	2875274110102	Piesa de racordare (fiting)	buc	4,000	18,00	72,000
41.	2875274110102c	Piesa de racordare (fiting) mufa ppr 50mm	buc	10,000	18,00	180,000
42.	2875274110102d	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 25x20x20	buc	12,000	4,50	54,000
43.	2875274110102d f	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 45 63mm	buc	4,000	14,00	56,000
44.	2875274110102f t	Piesa de racordare (fiting) reductie ppr mf 50x32	buc	4,000	6,00	24,000
45.	2875274110102g	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 32x20x32	buc	4,000	7,50	30,000
46.	2875274110102g f	Piesa de racordare (fiting) cot 90 50mm	buc	15,000	15,00	225,000
47.	2875274110102k l	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 90 63mm	buc	4,000	22,00	88,000
48.	2875274110102k m	Piesa de racordare (fiting) mufa 63mm	buc	16,000	12,00	192,000
49.	2875274110102 m	Piesa de racordare (fiting) mufa d20mm	buc	15,000	3,00	45,000
50.	2875274110102n	Piesa de racordare (fiting) mufa d25mm	buc	35,000	4,00	140,000
51.	2875274110102o p	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 45 50mm	buc	15,000	12,00	180,000
52.	2875274110102p	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 25x20x25	buc	16,000	6,00	96,000
53.	2875274110102q	Piesa de racordare (fiting) mufa ppr 63mm	buc	20,000	12,00	240,000
54.	2875274110102r t	Piesa de racordare (fiting) cot ppt 45 25mm	buc	100,000	4,00	400,000
55.	2875274110102s e	Piesa de racordare (fiting) mufa ppr 63	buc	16,000	12,00	192,000
56.	2875274110102s w	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 25mm	buc	22,000	4,00	88,000
57.	2875274110102u	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 90 25mm	buc	150,000	4,00	600,000
58.	2875274110102u h	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 20mm	buc	20,000	4,00	80,000
59.	2875274110102u y	Piesa de racordare (fiting) reductie MF 32x25	buc	2,000	12,00	24,000
60.	2875274110102v	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 90 20mm	buc	20,000	3,00	60,000
61.	2875274110102y	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 63x25x63	buc	4,000	15,00	60,000
62.	2875274110102z x	Piesa de racordare (fiting) reductie MF 25*20	buc	2,000	7,00	14,000
63.	2875274110102r ш	Piesa de racordare (fiting) (отвод 32 45)	buc	4,000	12,00	48,000
64.	2875274110102ч	Piesa de racordare (fiting) mufa d30mm	buc	16,000	12,00	192,000

65.	2875274110150a	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 2	buc	5,100	24,00	122,400
66.	2875274110150a s	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 20mm	buc	4,080	25,00	102,000
67.	2875274110150f	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 2	buc	4,080	28,00	114,240
68.	2875274110150f r	Piesa de legatura din otel pentru sudura (filet 40mm)	buc	4,080	35,00	142,800
69.	2875274110150 m	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 3/4	buc	4,080	28,00	114,240
70.	2875274123510	Dop din fonta	buc	141,000	22,00	3 102,000
71.	2875274204000	Bratară fixare	buc	200,000	12,00	2 400,000
72.	2875274204000d s	Bratară fixare coler ppr 25	buc	70,000	2,00	140,000
73.	2875274204000k l	Bratară fixare Z 1	buc	3,000	25,00	75,000
74.	2875274204000t y	Bratară fixare Z 3/4	buc	12,000	25,00	300,000
75.	2875274205100d	Robinet cu mufa d25 ppr	buc	7,000	68,00	476,000
76.	2875274205100f	Robinet cu mufa FERRO MF KP 51	buc	4,000	102,00	408,000
77.	2875274205100l	Robinet cu mufa FERRO 1/2 MF KM 11	buc	14,000	102,00	1 428,000
78.	2875274205100p o	Robinet cu mufa FERRO 1/2 FF KM1	buc	44,000	102,00	4 488,000
79.	2875274205100s w	Robinet cu mufa FERRO 1 1/2 MF KP51	buc	6,000	102,00	612,000
80.	2875274205100 w	Robinet cu mufa PPR 32	buc	5,000	145,00	725,000
81.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	5,000	105,00	525,000
82.	3220137315778	Decapant	kg	3,997	50,00	199,850
83.	332051735223j	Termoizolatie conducte 22x6	m	27,038	5,60	151,413
84.	332051735223k	Termoizolatie conducte 54x9	m	54,075	22,90	1 238,318
85.	332051735223l	Termoizolatie conducte 28x6	m	16,223	5,85	94,905
86.	332051735223m	Termoizolatie conducte 35x6	m	17,304	3,70	64,025
87.	332051735223t	Termoizolatie conducte 35x6	m	17,304	3,70	64,025
88.	332051735223v	Termoizolatie conducte 28x6	m	10,815	5,85	63,268
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>54 082,249</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	11,081	55,00	609,455
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	23,100	55,00	1 270,500
3.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	36,500	35,00	1 277,500
4.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	5,040	55,00	277,200
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>3 434,655</b>

Total	lei	84 216,60 4
Asigurari sociale si medicale	22,5 %	6 007,432
Transportarea materialelor	7 %	3 785,757
Total		94 009,79 3
Cheltuieli de regie	14,5 %	13 631,42 1
Total		107 641,2 14
Beneficiu de deviz	6 %	6 458,472
Total		114 099,6 86

TVA	20 %	22 819,93
-----	------	-----------

**Total deviz:**

**136 919,6**  
**22**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Sistem de incalzire Acedemia de Politie Investitor**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari tehnicosanitare</b>				
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			4,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	30,00	4,80
2	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m			43,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	30,00	12,60
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	22,00	6,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	75,00	8,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2020	75,00	15,15
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	30,00	0,99
3	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m			31,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	22,00	6,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	75,00	4,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1370	75,00	10,28
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	30,00	0,66
4	RpIB01A	Montarea radiatoarelor din fonta, cu coloane libere si sectiune circulara, pentru functionarea cu apa calda (Радиатор чуг MC-140M-500 7 sectii*50buc)	m2			30,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	30,00	28,20
	2822115710000	Radiatoare din fonta	m2	1,0100	0,00	0,00
	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0500	25,00	1,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	30,00	0,66
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0010	35,00	0,04
5	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			13,60
						4,50

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	3,00	3,00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,80	1,60
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,50	1,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
6	IzA08F	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu email alchidic (Termolux) (Ручная окраска алкидной эмалью Термолюх радиаторов)	m2			24,70 14,40
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,4800	30,00	14,40
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1300	35,00	4,55
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1500	35,00	5,25
	2430226109444	Diluant rasini alchidice D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0200	25,00	0,50
7	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (robinet bila apa FERRO 1 1/2 MF KM 51)	buc			112,20 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	30,00	7,50
	2875274205100f	Robinet cu mufa FERRO MF KP 51	buc	1,0000	102,00	102,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	30,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	30,00	1,80
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet FERRO 1/2 MF KM 11)	buc			107,91 4,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	2875274205100l	Robinet cu mufa FERRO 1/2 MF KM 11	buc	1,0000	102,00	102,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
9	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4" (Ручная нарезка резьбы на стальных трубах диаметром 3/4)	buc			5,33 4,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	30,00	4,80
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	35,00	0,53
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	0,00	0,00
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 20 mm (filet 3/4)	buc			73,26 31,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	30,00	31,50
	2875274110150m	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 3/4	buc	1,0000	28,00	28,56
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,20
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm (filet 2)	buc			69,18 31,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	30,00	31,50
	2875274110150a	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 2	buc	1,0000	24,00	24,48
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,20
12	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" (Filet)	buc			53,04 6,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	30,00	6,60
	2523156713800h	Fitinguri din fonta (filet 3/4)	buc	1,0000	45,00	45,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	30,00	0,48
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" (Robinet bila d 25ppr)	buc			73,91 4,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	2875274205100d	Robinet cu mufa d25 ppr	buc	1,0000	68,00	68,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet bila PPR32)	buc			155,20 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	30,00	7,50
	2875274205100w	Robinet cu mufa PPR 32	buc	1,0000	145,00	145,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	30,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	30,00	1,80
15	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta	m			20,33

1	2	3	4	5	6	7
		densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.				9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2521216710000h	Teava din polietilena sau polipropilena 20mm	m	1,0300	11,00	11,33
16	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			26,98 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	30,00	10,50
	2521216710000k	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	1,0300	16,00	16,48
17	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m			42,90 12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	30,00	12,00
	2521216710000b	Teava din polietilena sau polipropilena 32mm	m	1,0300	30,00	30,90
18	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			25,15 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	30,00	6,00
	2875274204000	Bratară fixare	buc	1,0000	12,00	12,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	28,00	1,40
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,50	0,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
19	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm.	m			129,80 16,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	30,00	16,50
	2521216710000r	Teava din polietilena sau polipropilena d63mm	m	1,0300	110,00	113,30
20	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 25x20x20)	buc			12,96 6,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	30,00	6,90
	2875274110102d	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 25x20x20	buc	1,0000	4,50	4,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0230	55,00	1,26
21	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 25c20x25)	buc			14,46 6,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	30,00	6,90
	2875274110102p	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 25x20x25	buc	1,0000	6,00	6,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0230	55,00	1,26
22	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 32x25x32)	buc			29,05 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274110102	Piesa de racordare (fiting)	buc	1,0000	18,00	18,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	50,00	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	55,00	1,65
23	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 32x20x32)	buc			18,55 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274110102g	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 32x20x32	buc	1,0000	7,50	7,50



1	2	3	4	5	6	7
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	50,00	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	55,00	1,65
24	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr red 63x25x63)	buc			30,46 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	30,00	12,60
	2875274110102y	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 63x25x63	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	50,00	0,55
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0420	55,00	2,31
25	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/4" - 1" (Штуцер и колено со штуцером, оцинкованные, с плоской прокладкой, с внутренней и наружной резьбой, диаметр 3/4"-1"), (Racord ppr p/m M25 3/4)	buc			41,65 6,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2100	30,00	6,30
	27212041223001	Racord olandez sau cot cu racord olandez, UA2, zincat (racord ppr p/m F 25*3/4)	buc	1,0000	35,00	35,35
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0320	0,00	0,00
26	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord ppr p/m F 63x25x63)	buc			34,25 9,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2721204122300i	Racord olandez sau cot cu racord olandez, racord ppr F 63x25x63	buc	1,0000	25,00	25,25
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0500	0,00	0,00
27	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord ppr p/m M 25 1/2)	buc			34,58 6,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2100	30,00	6,30
	2721204122300e	Racord olandez sau cot cu racord olandez, racord ppr M25 1/2	buc	1,0000	28,00	28,28
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0320	0,00	0,00
28	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord ppr p/m f 50x1 1/2)	buc			31,22 9,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2721204122300z	Racord olandez sau cot cu racord olandez, racord ppr f50x1 1/2	buc	1,0000	22,00	22,22
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0500	0,00	0,00
29	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv муфта	buc			8,62 4,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	2875274110102m	Piesa de racordare (fiting) mufa d20mm	buc	1,0000	3,00	3,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	55,00	0,82
30	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (муфта)	buc			10,74 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,00	5,40
	2875274110102n	Piesa de racordare (fiting) mufa d25mm	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	50,00	0,35
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	55,00	0,99
31	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (муфта)	buc			19,86 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	30,00	6,30
	2875274110102ч	Piesa de racordare (fiting) mufa d30mm	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	50,00	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	55,00	1,16
32	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc			28,09

1	2	3	4	5	6	7
		polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (mufa ppr 50)				8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	30,00	8,10
	2875274110102c	Piesa de racordare (fiting) mufa ppr 50mm	buc	1,0000	18,00	18,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	50,00	0,50
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0270	55,00	1,49
33	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (mufa ppr 63mm)	buc			23,20
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274110102q	Piesa de racordare (fiting) mufa ppr 63mm	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	50,00	0,55
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	55,00	1,65
34	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, cot ppr 90 FF 20mm	buc			8,62
						4,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	2875274110102v	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 90 20mm	buc	1,0000	3,00	3,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	55,00	0,82
35	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, Cot ppr 90 FF 25mm	buc			10,74
						5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,00	5,40
	2875274110102u	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 90 25mm	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	50,00	0,35
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0180	55,00	0,99
36	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (cot ppr 90 FF 50)	buc			25,09
						8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	30,00	8,10
	2875274110102gf	Piesa de racordare (fiting) cot 90 50mm	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	50,00	0,50
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0270	55,00	1,49
37	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (cot ppr 90 FF 63mm)	buc			33,20
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274110102kl	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 90 63mm	buc	1,0000	22,00	22,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	50,00	0,55
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	55,00	1,65
38	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, cot ppr 45 FF 63mm	buc			25,20
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274110102df	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 45 63mm	buc	1,0000	14,00	14,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	50,00	0,55
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	55,00	1,65
39	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (cot ppr 45 FF 50)	buc			22,09
						8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	30,00	8,10
	2875274110102op	Piesa de racordare (fiting) cot ppr 45 50mm	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	50,00	0,50
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0270	55,00	1,49

1	2	3	4	5	6	7
40	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, cot ppr 45 FF 25mm	buc			10,74 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,00	5,40
	2875274110102rt	Piesa de racordare (fiting) cot ppt 45 25mm	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	50,00	0,35
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0180	55,00	0,99
41	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm отвод 45	buc			19,86 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	30,00	6,30
	2875274110102r ш	Piesa de racordare (fiting) (отвод 32 45)	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	50,00	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	55,00	1,16
42	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (mufa ppr 63)	buc			23,20 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2875274110102se	Piesa de racordare (fiting) mufa ppr 63	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	50,00	0,55
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	55,00	1,65
43	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm mufa	buc			19,86 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	30,00	6,30
	2875274110102k m	Piesa de racordare (fiting) mufa 63mm	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	50,00	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	55,00	1,16
44	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr 20mm)	buc			12,46 6,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	30,00	6,90
	2875274110102uh	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 20mm	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0230	55,00	1,26
45	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu ppr 25mm)	buc			13,58 7,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	30,00	7,80
	2875274110102s w	Piesa de racordare (fiting) teu ppr 25mm	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	50,00	0,35
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0260	55,00	1,43
46	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, reductie ppr MF 32x25	buc			19,86 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	30,00	6,30
	2875274110102uy	Piesa de racordare (fiting) reductie MF 32x25	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	50,00	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	55,00	1,16
47	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (reductie ppr MF 50x32)	buc			16,09 8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	30,00	8,10
	2875274110102ft	Piesa de racordare (fiting) reductie ppr mf 50x32	buc	1,0000	6,00	6,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	50,00	0,50
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0270	55,00	1,49
48	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, reductie ppr MF 25*20	buc			13,74 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,00	5,40
	2875274110102zx	Piesa de racordare (fiting) reductie MF 25*20	buc	1,0000	7,00	7,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,00	0,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	50,00	0,35
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	55,00	0,99
49	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 22x6	m			16,56 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	30,00	10,50
	332051735223j	Termoizolatie conducte 22x6	m	1,0300	5,60	6,06
50	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 28x6	m			16,83 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	30,00	10,50
	332051735223l	Termoizolatie conducte 28x6	m	1,0300	5,85	6,33
51	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 35x6	m			14,50 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	30,00	10,50
	332051735223m	Termoizolatie conducte 35x6	m	1,0300	3,70	4,00
52	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 54x9	m			35,27 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	30,00	10,50
	332051735223k	Termoizolatie conducte 54x9	m	1,0300	22,90	24,77
53	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 35x6	m			14,50 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	30,00	10,50
	332051735223t	Termoizolatie conducte 35x6	m	1,0300	3,70	4,00
54	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 28x6	m			16,83 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	30,00	10,50
	332051735223v	Termoizolatie conducte 28x6	m	1,0300	5,85	6,33
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm (filet 2)	buc			73,26 31,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	30,00	31,50
	2875274110150f	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 2	buc	1,0000	28,00	28,56
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,20
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 20 mm (filet 3/4)	buc			70,20 31,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	30,00	31,50
	2875274110150as	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet 20mm	buc	1,0000	25,00	25,50
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,20
57	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 40 mm (filet 1 1/2)	buc			80,40 31,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	30,00	31,50
	2875274110150fr	Piesa de legatura din otel pentru sudura (filet 40mm)	buc	1,0000	35,00	35,70
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	55,00	13,20
58	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (Olandez bronz 3/4 MF FERRO)	buc			49,73 6,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2100	30,00	6,30
	2721204122300de	Racord olandez sau cot cu racord olandez, 3/4 FERRO	buc	1,0000	43,00	43,43
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0320	0,00	0,00
59	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv (Colier PPR 25)	buc			5,82 3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	30,00	3,00

1	2	3	4	5	6	7
	2875274204000ds	Bratara fixare coler ppr 25	buc	1,0000	2,00	2,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	0,02	0,02
60	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (colier teava Z 1 cu garnitura)	buc			38,15 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	30,00	6,00
	2875274204000kl	Bratara fixare Z 1	buc	1,0000	25,00	25,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	28,00	1,40
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,50	0,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
61	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (colier teava Z 3/4 cu garnitura)	buc			38,15 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	30,00	6,00
	2875274204000ty	Bratara fixare Z 3/4	buc	1,0000	25,00	25,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	28,00	1,40
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,50	0,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
62	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet bila apa FERRO 1 1/2 MF KP51)	buc			112,20 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	30,00	7,50
	2875274205100sw	Robinet cu mufa FERRO 1 1/2 MF KP51	buc	1,0000	102,00	102,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	30,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	30,00	1,80
63	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet bila apa FERRO 1/2 FF KM1)	buc			107,91 4,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	2875274205100po	Robinet cu mufa FERRO 1/2 FF KM1	buc	1,0000	102,00	102,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
64	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"Воздуховыпускной кран Маевского	buc			111,00 3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	30,00	3,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	105,00	105,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	30,00	3,00
65	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m			20,33 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,00	9,00
	2521216710000hj	Teava din polietilena sau polipropilena 20mm	m	1,0300	11,00	11,33
66	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			26,98 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	30,00	10,50
	2521216710000er	Teava din polietilena sau polipropilena 25mm	m	1,0300	16,00	16,48
67	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m			42,90 12,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	30,00	12,00
	2521216710000ty	Teava din polietilena sau polipropilena 32mm	m	1,0300	30,00	30,90
68	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm.	m			81,95 15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	30,00	15,00
	2521216710000qw	Teava din polietilena sau polipropilena 50mm	m	1,0300	65,00	66,95
69	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,90 2,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	30,00	2,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	55,00	2,20
70	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 2"	m			6,05 3,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	30,00	3,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	55,00	2,75
71	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 63 mm	m			7,20 3,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	30,00	3,90
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	55,00	3,30
72	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			2,40 2,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	30,00	2,40
73	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			3,00 3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	30,00	3,00
74	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 63 mm	m			3,60 3,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	30,00	3,60

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.