

**Construirea "Construcției de
învățământ și educație, modernizarea
și reamenajarea arhitecturală a
teritoriului aferent în urma demolării
a construcției de învățământ și
educație lit.01, construcției**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-6
Încalzire**

Intocmit în prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie primă, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanisme	
				Pe unitate de măsură	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrări de construcție					
1.1. Lucrări de demolare					
1	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranți în pereți din zidărie de cărămidă, de 16 - 25 cm grosime	buc		100,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,04	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,58	58,00
2	RpCU07A	Matarea golurilor în pereți, cu mortar de ipsos, după instalatii sau consolidari	buc		100,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,07	7,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08	8,00
	2653102100830	Ipsos pentru construcții tip A	kg	0,22	22,00
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	0,10
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,005	0,50
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L acționat electric	h-ut	0,01	1,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	1,50
3	RpCU06A	Executarea santurilor de pînă la 5 cm adîncime, în pereți din zidărie de cărămidă de 5 x 50 cm²	m		500,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,10	50,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,80	400,00
4	RpCU07D	Matarea santurilor în pereți de pînă la 50 cm², după instalatii sau consolidari	m		500,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,14	70,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	50,00
	2653102100830	Ipsos pentru construcții tip A	kg	1,70	850,00
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	0,25
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,01	5,00
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L acționat electric	h-ut	0,015	7,50
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02	10,00
		<i>Total</i>			
		Total Lucrări de demolare			
1.2. Sistemă de încălzire					
5	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc avînd lungimea de pînă la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din oțel de tip panou cu alimentare laterală în completare cu dezaerator, dop orb și elemente de susținere Plucru=10bar, T=110°C) 22K-300-900)	buc		1,00
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,50	0,50
	2822115700000-1	Radiatoare din oțel de tip panou cu alimentare laterală în completare cu dezaerator, dop orb și elemente de susținere Plucru=10bar, T=110°C) 22K- 300-900	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,00
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,006	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expansiune cu D= 8	buc	3,00	3,00
	2952270007609	Mășina de găurit electrică	h-ut	0,20	0,20
6	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc avînd lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare	buc		2,00

1	2	3	4	5	6
		din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 300-1500)			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	1,30
	2822115700000-2	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 300-1500	buc	1,00	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,10
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	8,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	0,50
7	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-400)	buc		5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	2,50
	2822115700000-3	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-400	buc	1,00	5,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,006	0,03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,25
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	15,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	1,00
8	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-600)	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	0,50
	2822115700000-4	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-600	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,006	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	0,20
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-700)	buc		3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	1,50
	2822115700000-5	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-700	buc	1,00	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,006	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	9,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	0,60
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1000)	buc		3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	1,50
	2822115700000-6	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere	buc	1,00	3,00

1	2	3	4	5	6
		Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1000			
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,006	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	9,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	0,60
11	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1300)	buc		3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	1,95
	2822115700000-7	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1300	buc	1,00	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	12,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	0,75
12	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1400)	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	0,65
	2822115700000-8	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1400	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	0,25
13	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1700)	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,80	0,80
	2822115700000-9	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 22K- 500-1700	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,005	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	0,30
14	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1000)	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	0,50
	2822115700000-10	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1000	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,006	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	0,20
15	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar,	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		T=110*C) 33K- 300-1100)			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	0,65
	2822115700000-11	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1100	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	0,25
16	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1200)	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	2,60
	2822115700000-12	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1200	buc	1,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	16,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	1,00
17	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1400)	buc		7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	4,55
	2822115700000-13	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1400	buc	1,00	7,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,06
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,35
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	28,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	1,75
18	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1500)	buc		3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	1,95
	2822115700000-14	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 300-1500	buc	1,00	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	12,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	0,75
19	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 500-600)	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	0,50
	2822115700000-15	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 500-600	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,003	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,006	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	0,20
20	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 500-1100)			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	0,65
	2822115700000-16	Radiatoare din otel de tip panou cu alimentare laterala in complectare cu dezaerator, dop orb si elemente de sustinere Plucru=10bar, T=110*C) 33K- 500-1100	buc	1,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	0,25
21	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa termostat cu pre-setare; unghiular: varianta cu trei axe cu conectare la radiator; conexiune termocuplu; filet interior DN15)	buc		38,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	6,84
	2875274202700-1	Supapa termostat cu pre-setare; unghiular: varianta cu trei axe cu conectare la radiator; conexiune termocuplu; filet interior DN15	buc	1,00	38,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	0,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	0,91
22	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa de inchidere a radiatorului, la retur; unghiular; filet interior DN15)	buc		38,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	6,84
	2875274202700-2	Supapa de inchidere a radiatorului, la retur; unghiular; filet interior DN15	buc	1,00	38,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	0,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	0,91
23	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Element termostatic cu senzor integrat si protectie la inghet pentru sistemul de incalzire)	buc		30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	5,40
	2875274202700-3	Element termostatic cu senzor integrat si protectie la inghet pentru sistemul de incalzire	buc	1,00	30,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	0,72
24	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 18,0 mm, inclusiv. (Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T=90*C, Plucru=10bar, fittinguri S-Press D16x2.0, coeficient K=1,3 pentru fittinguri)	m		280,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	109,20
	2521216710000-1	Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T=90*C, Plucru=10bar, fittinguri S-Press D16x2.0, coeficient K=1,3 pentru fittinguri	m	1,03	374,92
25	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS	m		180,00

1	2	3	4	5	6
		ALUPEX; cu bariera de oxigen; T=90°C, Plucru=10bar, fittinguri S-Press D20x2.25, coeficient K=1,3 pentru fittinguri)			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,35	81,90
	2521216710000-2	Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T=90°C, Plucru=10bar, fittinguri S-Press D20x2.25, coeficient K=1,3 pentru fittinguri	m	1,03	241,02
26	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T=90°C, Plucru=10bar, fittinguri S-Press D25x2.5, coeficient K=1,3 pentru fittinguri)	m		115,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	59,80
	2521216710000-3	Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T=90°C, Plucru=10bar, fittinguri S-Press D25x2.5, coeficient K=1,3 pentru fittinguri	m	1,03	153,98
27	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		575,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09	51,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,04	23,00
28	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		575,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,08	46,00
29	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m		575,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,35	201,25
30		Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus, grosimea 4mm TL-18/4- S+	m		280,00
	633515315	Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus, grosimea 4mm TL-18/4- S+	m	1,00	280,00
31		Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus, grosimea 4mm TL-22/4- S+	m		180,00
	6335151	Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus, grosimea 4mm TL-22/4- S+	m	1,00	180,00
32		Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus, grosimea 4mm TL-28/4- S+	m		115,00
	456335151	Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus, grosimea 4mm TL-28/4- S+	m	1,00	115,00
33	IC08D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Teava din otel D25x2.0mm)	m		190,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,65	313,50
	2521216701000-1	Teava din otel D25x2.0mm	m	1,00	190,00
	2721204115010-1	Teu din otel D25x2.0	buc	0,15	28,50
	2721204120100-	Mufa otel D25	buc	0,74	140,60

1	2	3	4	5	6
	1				
	2721204110000-1	Reductie otel D25	buc	0,15	28,50
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	0,57
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,025	4,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05	9,50
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,003	0,57
34	IC08E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (Teava din otel D32x2.0mm)	m		85,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00	170,00
	2521216701000-2	Teava din otel D32x2.0mm	m	1,00	85,00
	2721204115010-2	Teu din otel D32x2.0	buc	0,15	12,75
	2721204120100-2	Mufa otel D32	buc	0,74	62,90
	2721204110000-2	Reductie otel D32	buc	0,15	12,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	0,26
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	2,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	5,10
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,004	0,34
35	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel D38x2.0mm)	m		45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,30	58,50
	2521216701000-3	Teava din otel D38x2.0mm	m	1,015	45,68
	2721204115010-3	Teu din otel D38x2.0	buc	0,36	16,20
	2721204120100-3	Mufa otel D38	buc	0,20	9,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	0,14
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,027	1,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,054	2,43
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0035	0,16
36	IC09F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (Teava din otel D45x3.5mm)	m		35,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,65	57,75
	2521216701000-4	Teava din otel D45x3.5mm	m	1,015	35,52
	2721204115010-4	Teu din otel D45x3.5	buc	0,36	12,60
	2721204120100-4	Mufa otel D45	buc	0,20	7,00
	2721204110000-3	Reductie otel D45	buc	0,11	3,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	0,18
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,035	1,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,07	2,45
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,004	0,14
37	IC10G	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2 1/2" (Teava din otel D57x3.5mm)	m		40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,60	64,00
	2521216701000-5	Teava din otel D57x3.5mm	m	1,015	40,60
	2875274117900-	Cot otel D57	buc	0,15	6,00

1	2	3	4	5	6
	5				
	2721204115010-5	Teu din otel D57	buc	0,16	6,40
	2721204110000-5	Reductie otel D57	buc	0,08	3,20
	2721204120100-5	Mufa otel D57	buc	0,10	4,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	0,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,029	1,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,058	2,32
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,004	0,16
38	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3" (Teava din otel D76x3.5mm)	m		50,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00	100,00
	2521216701000-6	Teava din otel D76x3.5mm	m	1,015	50,75
	2875274117900-6	Cot otel D76	buc	0,15	7,50
	2721204115010-6	Teu din otel D76	buc	0,16	8,00
	2721204110000-6	Reductie otel D76	buc	0,08	4,00
	2721204120100-6	Mufa otel D76	buc	0,10	5,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	0,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,034	1,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,068	3,40
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,004	0,20
39	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		190,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09	17,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,04	7,60
40	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		190,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,08	15,20
41	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m		205,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,11	22,55
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,05	10,25
42	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		205,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,10	20,50
43	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m		50,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,13	6,50
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,06	3,00

1	2	3	4	5	6
44	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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m		50,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,12	6,00
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m		320,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,35	112,00
46		Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D25	m		190,00
	33513513	Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D25	m	1,00	190,00
47		Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D32	m		85,00
	6333513513	Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D32	m	1,00	85,00
48		Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D38	m		45,00
	633351610	Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D38	m	1,00	45,00
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm	m		125,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	52,50
50		Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D45	m		35,00
	63335451610	Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D45	m	1,00	35,00
51		Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D57	m		40,00
	633354644	Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D57	m	1,00	40,00
52		Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D76	m		50,00
	63335877	Izolatie din vata minerala ̢=50mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva D76	m	1,00	50,00
53	IB15C modificat	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de peste 500 mp	m2		1 210,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,80	3 388,00
	2873132001981	Plasa sirma sudata cu diam.6 mm cu ochiuri de 200 x 200 mm	m2	1,10	1 331,00
	2523156716783	Folie din material plastic 1,00 mm gr.	m2	1,20	1 452,00
	3162165219527	Cleme de prindere din sirma Zn	kg	0,02	24,20
	2521216701001-1	Teava din metalopolimer PE-X pentru podea calda cu bariera de oxigen D16x2,0mm	m	8,661157	10 480,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,045	54,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,09	108,90
	2524217304530	Fisie izolanta din poliuretan de 5,0 mm grosime	m	4,00	4 840,00
54		Colector de tur echipat cu debitmetre cu scala, colector de retur cu supape de inchidere incorporate, prevazute pentru comenzi cu 6 derivatii	set		6,00
	315151	Colector de tur echipat cu debitmetre cu scala, colector de retur cu supape de inchidere incorporate, prevazute pentru comenzi cu 6 derivatii	set	1,00	6,00
55		Colector de tur echipat cu debitmetre cu	set		14,00

1	2	3	4	5	6
		scala, colector de retur cu supape de inchidere incorporate, prevazute pentru comenzi cu 7 derivatii			
	433315151	Colector de tur echipat cu debitmetre cu scala, colector de retur cu supape de inchidere incorporate, prevazute pentru comenzi cu 7 derivatii	set	1,00	14,00
56		Kit de amestec compus din Pompa de circulatie, vana cu 3 cai, termostat de siguranta, cutie de cablare electrica, manometre	set		20,00
	54433315151	Kit de amestec compus din Pompa de circulatie, vana cu 3 cai, termostat de siguranta, cutie de cablare electrica, manometre	set	1,00	20,00
57	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Grup de capat pentru tur/retur cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere)	buc		40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,10	4,00
	2913134500000-1	Grup de capat pentru tur/retur cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere	buc	1,00	40,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,10	4,00
58	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru tip Y pentru curatirea impuritatilor DN 20)	buc		20,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30	46,00
	2924127322065-1	Filtru tip Y pentru curatirea impuritatilor DN 20	buc	1,00	20,20
59	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera PN16 DN15)	buc		268,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	40,20
	2875274205100-5	Robinet cu sfera PN16 DN15	buc	1,00	268,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	4,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	8,58
60	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera PN16 DN20)	buc		40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	6,00
	2875274205100-3	Robinet cu sfera PN16 DN20	buc	1,00	40,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	1,28
61		Console de prindere pentru colectoare	buc		40,00
	354315	Console de prindere pentru colectoare	buc	1,00	40,00
62		Caseta de vizitare pentru colectoare	buc		20,00
	5115151	Caseta de vizitare pentru colectoare	buc	1,00	20,00
63		Cutie de amplasare a colectorului	buc		20,00
	545115151	Cutie de amplasare a colectorului	buc	1,00	20,00
64	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet pentru golire 3/4)	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	0,30
	2875274205100-6	Robinet pentru golire 3/4	buc	1,00	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,06
65	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu maneta dop si buton pentru aerisire 3/4)	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	0,30
	2875274205100-7	Robinet sferic cu maneta dop si buton pentru aerisire 3/4	buc	1,00	2,00

1	2	3	4	5	6
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,06
66	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Dezaerator automat D15)	buc		12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,10	1,20
	2913134500000-7	Dezaerator automat D15	buc	1,00	12,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,10	1,20
67	IC39B	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de caramida	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45	1,80
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,00	8,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,20
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,00	8,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,00	8,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,15	0,60
68		Colector de tur/retur distanta intre derivatii 50-100mm 1" (DN25) x 2 derivatii, dinstanta 50mm- Giacomini sau analogic	set		3,00
	55577	Colector de tur/retur distanta intre derivatii 50-100mm 1" (DN25) x 2 derivatii, dinstanta 50mm	set	1,00	3,00
69		Colector de tur/retur distanta intre derivatii 50-100mm 1 1/4" (DN32) x 3 derivatii, dinstanta 70mm- Giacomini sau analogic	set		1,00
	2155577	Colector de tur/retur distanta intre derivatii 50-100mm 1 1/4" (DN32) x 3 derivatii, dinstanta 70mm- Giacomini sau analogic	set	1,00	1,00
70		Console de prindere pentru colectoare	buc		8,00
	354315	Console de prindere pentru colectoare	buc	1,00	8,00
71		Caseta de vizitare pentru colectoare	buc		4,00
	5115151	Caseta de vizitare pentru colectoare	buc	1,00	4,00
72		Cutie de amplasare a colectorului	buc		4,00
	545115151	Cutie de amplasare a colectorului	buc	1,00	4,00
73	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 LF MVT-R)	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	0,30
	2875274205100-1	Robinet- partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 LF MVT-R	buc	1,00	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,06
74	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 MVT-R)	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	0,30
	2875274205100-2	Robinet- partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 MVT-R	buc	1,00	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,06
75	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera PN16 DN20)	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	0,60
	2875274205100-3	Robinet cu sfera PN16 DN20	buc	1,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,13

1	2	3	4	5	6
76	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera PN16 DN25)	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	0,60
	2875274205100-4	Robinet cu sfera PN16 DN25	buc	1,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,13
77	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Grup de capat pentru tur/retur cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere)	buc		8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,10	0,80
	2913134500000-1	Grup de capat pentru tur/retur cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere	buc	1,00	8,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,10	0,80
78	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg		290,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23	66,70
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,00	290,00
		Total			
		Total Sistema de incalzire			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transport			
		Total			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiul			
		Total Lucrari de constructie			
2. Montare utilaj					
2.1. Sistema de incalzire					
79	10-08-002-02	Avertizoare "IIC" automate: Detector de fum cu baza	buc		134,00
	1	Muncitor	h-om	2,00	268,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,25	33,50
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,16	21,44
		Total			
		Total Sistema de incalzire			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transport			
		Total			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiul			
		Total Montare utilaj			
3. Utilaj					
3.1. Sistema de incalzire					
80		Comanda electrotermica cu cablu de alimentare	buc		134,00
	42154135	Comanda electrotermica cu cablu de alimentare	buc	1,00	134,00
		Total			
		Total Sistema de incalzire			
		Total			
		Depozitare utilaj			
		Total Utilaj			
		Total			

1	2	3	4	5	6
		TVA			
		Total deviz:			