

Obiect Reparatia capitala a retelelor ingineresti **Investitor**
si renovarea spatiilor sanitare a cladirii
administrative al SIS al RM amplasata in or.
Chisinau, bd. Stefan cel Mare si Sfint, 166

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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
		1. Solutii termomecanice				
		1.1. Utilaj				
		1.1.1. Utilaj tehnic				
1		Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc			15 800,00
						0,00
	5555555987-1	Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc	1,0000	15 800,00	15 800,00
2		Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc			1 950,00
						0,00
	5555555987-2	Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
3		Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc			3 900,00
						0,00
	5555555987-3	Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	3 900,00	3 900,00
4		Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc			486,67
						0,00
	5555555987-4	Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	486,67	486,67
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc			188,00
						0,00
	5555555987-5	Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	188,00	188,00
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc			2 253,34
						0,00
	5555555987-6	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 253,34	2 253,34
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc			164,00
						0,00
	5555555987-7	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	164,00	164,00
8		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc			2 860,00
						0,00
	5555555987-8	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,0000	2 860,00	2 860,00
9		Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc			3 500,00
						0,00
	5555555987-9	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
10		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, 1-230V, G=13.3m3/h , H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convetrizor	buc			21 050,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de frecventa Modul A 40-18 RED				
	5555555987-10	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, 1-230V, G=13.3m3/h , H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convetizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc	1,0000	21 050,00	21 050,00
11		Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc			4 600,00 0,00
	5555555987-11	Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc	1,0000	4 600,00	4 600,00
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc			591,00 0,00
	5555555987-12	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	1,0000	591,00	591,00
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			530,00 0,00
	5555555987-13	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	530,00	530,00
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc			1 752,00 0,00
	5555555987-14	Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	1,0000	1 752,00	1 752,00
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc			1 350,00 0,00
	5555555987-15	Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			1 200,00 0,00
	5555555987-16	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
17		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN32 PN16	buc			163,34 0,00
	5555555987-17	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN32 PN16	buc	1,0000	163,34	163,34
18		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN25 PN16	buc			118,70 0,00
	5555555987-18	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN25 PN16	buc	1,0000	118,70	118,70
19		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN20 PN16	buc			72,00 0,00
	5555555987-19	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN20 PN16	buc	1,0000	72,00	72,00
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc			1 910,00 0,00
	5555555987-20	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 910,00	1 910,00
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			164,00 0,00
	5555555987-21	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	164,00	164,00
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc			936,67 0,00
	5555555987-22	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	1,0000	936,67	936,67
		1.1.2. Utilaj de control si senzori				
23		Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc			7 730,00 0,00
	5555555987-23	Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,0000	7 730,00	7 730,00
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc			0,00 0,00
25		Senzor de temperatura PT 500	buc			55,76

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	5555555987-25	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	55,76	55,76
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc			10 200,00
						0,00
	5555555987-26	Contor de apa calda DN15 Qnom=2,5m3/h GSD8-R	buc	1,0000	10 200,00	10 200,00
27		Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc			586,70
						0,00
	5555555987-27	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	1,0000	586,70	586,70
28		Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc			52,00
						0,00
	5555555987-28	Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	1,0000	52,00	52,00
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc			148,34
						0,00
	5555555987-29	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	1,0000	148,34	148,34
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc			52,00
						0,00
	5555555987-30	Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,0000	52,00	52,00
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc			39,34
						0,00
	5555555987-31	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	1,0000	39,34	39,34
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc			70,00
						0,00
	5555555987-32	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	1,0000	70,00	70,00
33		Stut 1/2" L=50mm	buc			25,50
						0,00
	5555555987-33	Stut 1/2" L=50mm	buc	1,0000	25,50	25,50
		1.1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc			11 600,00
						0,00
	5555555987-34	Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	11 600,00	11 600,00
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc			3 550,00
						0,00
	5555555987-35	Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,0000	3 550,00	3 550,00
36		Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc			2 010,00
						0,00
	5555555987-36	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,0000	2 010,00	2 010,00
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc			490,00
						0,00
	5555555987-37	Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	1,0000	490,00	490,00
38		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			520,00
						0,00
	5555555987-38	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	520,00	520,00
39		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc			1 100,00
						0,00
	5555555987-39	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		1.1.4. Utilaj de control si senzori in incaprea PTI				
40		Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in	buc			0,00

1	2	3	4	5	6	7
		set cu integrator electronic Multical 603				0,00
41		Senzor de temperatura PT 500	buc			55,00
						0,00
	5555555987-41	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	55,00	55,00
42		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc			39,34
						0,00
	5555555987-42	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	1,0000	39,34	39,34
43		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc			70,00
						0,00
	5555555987-43	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	1,0000	70,00	70,00
		1.2. Montarea utilajului				
		1.2.1. Montare utilaj tehnologic				
44	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=309KW (contur incalzire)	buc			597,13
						242,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	57,66	242,17
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	72,00	288,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,50	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,80	25,60
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,60	19,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	38,50	6,16
45	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator	buc			15,76
						10,96
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1900	57,66	10,96
	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	4,0000	1,20	4,80
46	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=70KW (ACM)	buc			597,13
						242,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	57,66	242,17
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	72,00	288,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,50	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,80	25,60
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,60	19,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	38,50	6,16
47	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator	buc			15,76
						10,96
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1900	57,66	10,96
	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	4,0000	1,20	4,80
48	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 32	buc			140,58
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2000	380,00	76,00
49	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc			236,53
						103,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,79
	2875274401100	Flansa plata	buc	2,0000	58,00	116,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0400	38,50	1,54
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	0,50	4,00
50	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc			140,58
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2000	380,00	76,00
51	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc			236,53

1	2	3	4	5	6	7
						103,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,79
	2875274401100	Flansa plata	buc	2,0000	58,00	116,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0400	38,50	1,54
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	0,50	4,00
52	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar	buc			543,65
						219,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	57,66	219,11
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	94,00	94,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	59,33	59,33
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	72,00	144,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	47,00	3,29
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	18,00	1,26
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	38,50	3,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	67,00	2,68
53	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de 2" (50 mm) pt sistemul de incalzire	buc			295,30
						126,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	57,66	126,85
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	35,00	21,00
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	59,00	118,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	47,00	10,34
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	38,50	2,31
54	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc			256,46
						172,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	57,66	172,98
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	35,00	17,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	56,00	56,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	5,00	0,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	67,00	9,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc			142,86
						60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	68,00	69,36
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			142,86
						60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	68,00	69,36
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96
57	ID05C	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN25	buc			281,37
						57,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	87,00	87,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	48,50	97,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	38,50	5,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	47,00	14,10
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	18,00	5,40
58	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc			257,95
						43,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	57,66	43,24
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	87,00	87,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	48,50	97,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	38,50	2,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	47,00	9,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	18,00	3,60
59	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			284,68
						178,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	57,66	178,75
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	38,00	76,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	38,50	3,85
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	47,00	6,58
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	18,00	2,70
60	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm PN16	buc			728,52
						132,62
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	57,66	132,62
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	590,00	595,90
61	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25mm PN16	buc			728,52
						132,62
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	57,66	132,62
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	590,00	595,90
62	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm PN16	buc			728,52
						132,62
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	57,66	132,62
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	590,00	595,90
63	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc			229,75
						129,74
	1	Muncitor	h-om	2,2500	57,66	129,74
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0006	1 100,00	0,66
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	380,00	91,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2400	34,00	8,16
64	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			141,62
						25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,95
	2875274205200	Robinet de inchidere (cana)	buc	1,0000	114,00	114,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	5,00	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	67,00	1,61
65	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN10	buc			281,37
						57,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	87,00	87,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	48,50	97,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	38,50	5,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	47,00	14,10
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	18,00	5,40
		1.2.2. Montare utilaj de control si senzori				
66	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Panou de control si automatizare)	buc			134,98
						118,78
	1	Muncitor	h-om	2,0600	57,66	118,78
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	12,00	14,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	90,00	1,80
67	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: controler	buc			859,21

1	2	3	4	5	6	7
						461,28
	1	Muncitor	h-om	8,0000	57,66	461,28
	546546546467	Controler	buc	1,0000	390,00	390,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,00	4,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1740	18,00	3,13
68	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn20 Qnom=1.5m3/ora)	buc			59,39 59,39
	1	Muncitor	h-om	1,0300	57,66	59,39
69	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT500	buc			355,55 67,46
	1	Muncitor	h-om	1,1700	57,66	67,46
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2700	65,00	17,55
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	55,00	44,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	78,00	226,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	34,00	0,34
70	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc			14,41 14,41
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	57,66	14,41
71	IA41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc			543,65 219,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	57,66	219,11
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	94,00	94,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	59,33	59,33
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	72,00	144,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	47,00	3,29
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	18,00	1,26
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	38,50	3,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	67,00	2,68
72	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT1000	buc			355,55 67,46
	1	Muncitor	h-om	1,1700	57,66	67,46
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2700	65,00	17,55
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	55,00	44,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	78,00	226,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	34,00	0,34
73	IA18I	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc			136,53 60,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	57,66	60,54
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0460	47,00	2,16
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0200	18,00	0,36
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,2000	74,00	14,80
	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	1,0000	57,00	57,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	5,00	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	67,00	1,61
74	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT1000	buc			355,55 67,46
	1	Muncitor	h-om	1,1700	57,66	67,46
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2700	65,00	17,55
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	55,00	44,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	78,00	226,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	34,00	0,34
75	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire	buc			23,90

1	2	3	4	5	6	7
		centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100				23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	67,00	0,80
76	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100)	buc			8,91 8,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	57,66	8,07
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	67,00	0,80
77	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2" L=50mm	buc			148,20 31,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	57,66	31,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	47,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	18,00	0,23
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	74,00	22,20
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	92,00	92,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	67,00	0,80
		1.2.3. Montare utilaj auxiliar				
78	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 300 l, Pmax-6 bar, Po-3.5 bar (contur incalzire)	buc			142,01 57,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	56,00	56,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	14,50	14,50
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,50	1,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	5,00	0,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	67,00	6,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	18,00	5,40
79	IA41A	Reductor de presiune "dupa sine" DN40 Kvs 16 m3/h 1-5 bar	buc			543,65 219,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	57,66	219,11
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	94,00	94,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	59,33	59,33
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	72,00	144,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	47,00	3,29
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	18,00	1,26
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	38,50	3,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	67,00	2,68
80	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2...1 bar (pentru ventilare)	buc			543,65 219,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	57,66	219,11
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	94,00	94,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	59,33	59,33
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	72,00	144,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	47,00	3,29
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	18,00	1,26
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	38,50	3,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	67,00	2,68
81	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm PN25	buc			73,50 60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96
82	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			73,50 60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54

1	2	3	4	5	6	7
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96
83	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc			284,68
						178,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	57,66	178,75
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	38,00	76,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	38,50	3,85
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,80	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	47,00	6,58
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	18,00	2,70
		1.2.4. Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
84	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: integrator electronic	buc			747,21
						461,28
	1	Muncitor	h-om	8,0000	57,66	461,28
	546546546484	Integrator electric	buc	1,0000	278,00	278,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,00	4,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1740	18,00	3,13
85	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn40 Qnom=10m3/ora)	buc			59,39
						59,39
	1	Muncitor	h-om	1,0300	57,66	59,39
86	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT500	buc			355,55
						67,46
	1	Muncitor	h-om	1,1700	57,66	67,46
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2700	65,00	17,55
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	55,00	44,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	78,00	226,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	34,00	0,34
87	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc			23,90
						23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	67,00	0,80
88	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc			8,91
						8,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	57,66	8,07
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	67,00	0,80
		1.3. Lucrari de constructie-montare				
		1.3.1. Lucrari de constructie-montare utilaj				
		1.3.1.1. Lucrari de constructie-montare utilaj tehnologic				
89	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc			257,10
						60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	5555555987-44	Robinet sferic din otel d=32mm PN25	buc	1,0000	180,00	183,60
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96

1	2	3	4	5	6	7
90	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc			63,24 0,00
	5555555987-45	Robinet sferic din otel d=15mm PN25	buc	1,0000	62,00	63,24
91	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc			79,15 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	5555555987-46	Robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	1,0000	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	67,00	5,43
92	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc			87,00 0,00
	5555555987-47	Robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	1,0000	87,00	87,00
93	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc			162,00 0,00
	5555555987-48	Robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	1,0000	162,00	162,00
94	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc			100,00 0,00
	5555555987-49	Robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	1,0000	100,00	100,00
95	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN20 PN25	buc			62,00 0,00
	5555555987-50	Robinet sferic cu filet F-F DN20 PN25	buc	1,0000	62,00	62,00
96	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc			143,33 0,00
	5555555987-51	Supapa de siguranta DN32 PN16	buc	1,0000	143,33	143,33
97	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc			90,00 0,00
	5555555987-52	Supapa de siguranta DN25 Pn16	buc	1,0000	90,00	90,00
98	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN20 Pn16	buc			73,34 0,00
	5555555987-53	Supapa de siguranta DN20 Pn16	buc	1,0000	73,34	73,34
99	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc			262,33 69,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	57,66	34,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	57,66	34,60
	5555555987-54	Flansa rotunda din otel d=80	buc	1,0000	154,20	154,20
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	39,00	4,84
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	47,00	17,48
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	14,00	0,84
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	35,00	14,49
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,99
100	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc			956,70 0,00
	5555555987-58	Supapa de siguranta d= 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	956,70	956,70
101	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc			73,34 0,00
	5555555987-59	Supapa de siguranta 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	73,34	73,34
102	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc			177,25 0,00
	5555555987-60	Flansa rotunda din otel d=80	buc	1,0000	177,25	177,25
		1.3.1.2. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori				

1	2	3	4	5	6	7
103	ID04A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc			665,87 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	5555555987-70	Robinet 3 cai avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	1,0000	655,00	655,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	67,00	2,14
		1.3.1.3. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
104	ID04A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc			665,87 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	5555555987-71	Robinet 3 cai avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	1,0000	655,00	655,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	67,00	2,14
		1.3.2. Lucrari de construtie-montare (tevi si fittinguri)				
105	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m			167,94 63,43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,43
	5555555987-72	Teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	1,0150	88,00	89,32
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	47,00	3,90
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	18,00	0,86
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	69,00	10,35
106	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			134,66 55,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	57,66	55,35
	5555555987-73	Teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	1,0150	64,00	64,96
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	47,00	3,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	18,00	0,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	69,00	10,35
107	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m			117,28 47,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	57,66	47,28
	5555555987-74	Teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	47,00	2,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	18,00	0,47
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	69,00	10,35
108	IC08B	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 1/2" (ES D18*1.6mm) - aer	m			159,76 72,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	57,66	72,08

1	2	3	4	5	6	7
	5555555987-75	Teava din otel ES D18*1.6mm	m	1,0000	38,00	38,00
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1500	46,00	6,90
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,7400	45,00	33,30
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,1500	49,00	7,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	67,00	2,01
109	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (ES D32*2.0mm) - drenaj	m			86,28 27,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	57,66	27,68
	5555555987-76	Teava din otel ES D32*2.0mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	47,00	1,41
110	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*5.4 mm PPR PN20	m			53,19 23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	5555555987-77	Teava din polietilena sau polipropilena 32*5.4 mm PPR PN20	m	1,0300	29,25	30,13
111	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN16	m			82,60 25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,95
	5555555987-78	Teava din polietilena sau polipropilena 40*5.5 mm PPR PN16	m	1,0300	55,00	56,65
112	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m			82,60 25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,95
	5555555987-79	Teava din polietilena sau polipropilena 40*3.7mm PPR PN10	m	1,0300	55,00	56,65
113	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*3.5 mm PPR PN16	m			46,55 20,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	57,66	20,18
	5555555987-80	Teava din polietilena sau polipropilena d=25*3.5 mm PPR PN16	m	1,0300	25,60	26,37
114	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc			579,84 167,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	57,66	86,49
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	57,66	80,72
	5555555987-81	Cot otel diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	1,0000	345,00	345,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	39,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	47,00	10,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,00	1,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	35,00	49,77
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,49
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn80	buc			521,84 167,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	57,66	86,49
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	57,66	80,72
	5555555987-82	Cot otel diametrul de 76mm 90* Dn80	buc	1,0000	287,00	287,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	39,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	47,00	10,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,00	1,40

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	35,00	49,77
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,49
116	TfA02A1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc			207,54 119,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	57,66	61,70
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	5555555987-83	Cot din otel 57mm 90* Dn50	buc	1,0000	38,75	38,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	39,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	47,00	6,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	14,00	0,84
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	35,00	36,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,49
117	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc			412,84 167,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	57,66	86,49
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	57,66	80,72
	5555555987-84	Reductie de otel avind diametrul de 89/57mm	buc	1,0000	178,00	178,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	39,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	47,00	10,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,00	1,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	35,00	49,77
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,49
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc			370,04 167,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	57,66	86,49
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	57,66	80,72
	5555555987-85	Reductie de otel avind diametrul de 76/45mm	buc	1,0000	135,20	135,20
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	39,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	47,00	10,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,00	1,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	35,00	49,77
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,49
119	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc			216,29 119,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	57,66	61,70
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	5555555987-86	Reductie de otel avind diametrul de 57/32mm	buc	1,0000	47,50	47,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	39,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	47,00	6,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	14,00	0,84
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	35,00	36,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,49
120	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 (Cot PPR PN20 D32mm)	buc			18,31 12,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	57,66	12,11
	5555555987-87	Cot PPR PN20 D32mm	buc	1,0000	5,98	5,98
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	28,00	0,22
121	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Cot PPR PN16 D40mm)	buc			23,50 13,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	57,66	13,84
	5555555987-88	Cot PPR PN16 D40mm	buc	1,0000	9,41	9,41

1	2	3	4	5	6	7
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	28,00	0,25
122	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 (Cot PPR PN16 D25mm)	buc			17,07 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	5555555987-89	Cot PPR PN16 D25mm	buc	1,0000	6,50	6,50
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	28,00	0,20
123	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			214,77 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	5555555987-90	Termoizolatie conducte D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	165,00	178,45
124	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			142,85 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	5555555987-91	Termoizolatie conducte D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	98,50	106,53
125	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			143,39 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	5555555987-92	Termoizolatie conducte D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	99,00	107,07
126	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=40x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			132,58 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	5555555987-93	Termoizolatie conducte D=40x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	89,00	96,25
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			32,56 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	15,00	0,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
128	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			92,26 13,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	57,66	13,26
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	79,00	79,00
129	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	buc			118,55 37,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	57,66	37,48
	5555555987-94	Teava avind diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	m	0,5000	149,00	74,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	47,00	5,64
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	1,45	0,93
130	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	buc			52,57 28,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,83
	5555555987-95	teava avind diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	m	0,3000	70,00	21,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	47,00	2,12
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,45	0,62

1	2	3	4	5	6	7
131	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc			185,70 60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	5555555987-96	Robinet sferic din otel diametrul de 25 mm PN25	buc	1,0000	110,00	112,20
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc			139,80 60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	5555555987-97	Robinet sferic, din otel diametrul de 15 mm PN25	buc	1,0000	65,00	66,30
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	54,00	12,96
133	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			14,81 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	88,00	6,16
134	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			12,78 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	57,66	7,50
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	88,00	5,28
135	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			10,74 6,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	57,66	6,34
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	88,00	4,40
136	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			8,71 5,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	57,66	5,19
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	88,00	3,52

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.