

**Lucrari de reparatie la sistema
de incalzire si ventilare in cadrul
Spitalului Raional Anenii Noi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL

Lucrari de reparatie la sistema de incalzire si ventilare

Valoarea de deviz 1 538 895,41 Lei

Nr 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
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Armatura de conectare				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	1 074,0000	8,50 8,50	9 125,78 9 125,78
2	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	1 074,0000	8,50 8,50	9 125,78 9 125,78
3	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	40,0000	52,68 52,68	2 107,25 2 107,25
4	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (RADIATOR ALUMINIU tip B4 500/100, 156.5W) inclusiv kit de montaj sau echivalent Krakow Armatura	buc	500,0000	500,10 212,43	250 047,50 106 212,50
5	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	120,0000	37,09 16,99	4 451,28 2 039,28
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Set robineri radiator 1/2" (TUR	buc	27,0000	310,97 15,29	8 396,20 412,95

1	2	3	4	5	6	7
		TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)				
7	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 (Racord M, 20 x 1/2" PP-R)	buc	100,0000	35,86 12,75	3 586,35 1 274,55
8	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4")	buc	2,0000	390,46 28,89	780,93 57,78
9	IA20B	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	4,0000	3 692,38 35,69	14 769,51 142,75
10	IB20B	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m) sau echivalent	buc	10,0000	47,09 16,99	470,94 169,94
11	IB20B	Consola de sprijin WM15 L=250mm sau echivalent	buc	15,0000	374,09 16,99	5 611,41 254,91
12	IB20B	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	2,0000	464,10 17,00	928,19 33,99
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,0000	220,69 21,24	220,69 21,24
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,0000	371,69 21,24	371,69 21,24
15	IA18A	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	2,0000	130,40 11,89	260,79 23,79
16	IA20A	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	4,0000	201,69 21,24	806,77 84,97
17	IA20B	Supapa de sens cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,0000	270,38 35,69	540,75 71,37
18	IA20B	Filtru impuritati din alama	buc	1,0000	334,38	334,38

1	2	3	4	5	6	7
		galbena, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"			35,69	35,69
19	ID04A	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,0000	92,01 12,75	92,01 12,75
20	ID04B	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4" sau echivalent	buc	16,0000	533,93 21,24	8 542,92 339,88
21	IC30F	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	16,0000	118,98 33,99	1 903,65 543,81
22	IC30G	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	16,0000	291,21 46,73	4 659,32 747,74
23	IC30O	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari, montata prin insurubare sau echivalent	buc	5,0000	203,53 55,23	1 017,64 276,15
24	IC30F	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	5,0000	99,68 33,99	498,39 169,94
25	IA20B	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,0000	2 449,38 35,69	2 449,38 35,69
26	IC11F	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	24,0000	320,79 63,73	7 698,98 1 529,46
27	IC30G	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	16,0000	156,21 46,73	2 499,32 747,74
28	IC34G	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	196,80 76,47	1 968,03 764,73
29	IC34G	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	196,80 76,47	1 968,03 764,73
30	IC34L	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	10,0000	174,12 89,22	1 741,20 892,18
31	IC36D	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	100,0000	93,14 38,24	9 313,55 3 823,65
32	IC36C	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	250,0000	70,35 33,99	17 586,75 8 497,00
33	IC36B	Teava din polipropilena armata,	m	400,0000	51,37	20 547,80

1	2	3	4	5	6	7
		montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.			29,74	11 895,80
34	IC36A	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m	300,0000	39,81 25,49	11 942,40 7 647,30
35	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm sau echivalent	m	100,0000	80,03 35,69	8 002,89 3 568,74
36	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm sau echivalent	m	250,0000	61,64 35,69	15 410,85 8 921,85
37	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm sau echivalent	m	400,0000	44,88 35,69	17 952,06 14 274,96
38	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm sau echivalent	m	300,0000	43,80 35,69	13 139,60 10 706,22
39	IC38J	Teu PP-R D.40 ALB	buc	10,0000	43,53 28,89	435,30 288,90
40	IC38I	Teu PP-R D.32 ALB	buc	20,0000	36,42 25,49	728,40 509,82
41	IC38H	Teu PP-R D.25 ALB	buc	50,0000	29,17 22,09	1 458,26 1 104,61
42	IC38G	Teu PP-R D20 ALB	buc	100,0000	24,75 19,54	2 475,21 1 954,31
43	IC38H	Teu redus 25x20x25 ALB	buc	100,0000	28,87 22,09	2 886,52 2 209,22
44	IC38I	Teu redus 32x25x32 ALB	buc	20,0000	34,52 25,49	690,40 509,82
45	IC38J	Teu redus 40x32x40 ALB	buc	10,0000	42,63 28,89	426,30 288,90
46	IC38A	Cot PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	16,96 12,75	1 696,35 1 274,55
47	IC38B	Cot PP-R, D.25 ALB	buc	200,0000	21,18 15,29	4 235,32 3 058,92
48	IC38C	Cot PP-R, D.32 ALB	buc	100,0000	26,99 17,84	2 698,97 1 784,37
49	IC38D	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	50,0000	31,66 20,39	1 582,89 1 019,64
50	IC38A	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	16,96 12,75	1 696,35 1 274,55
51	IC38B	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	100,0000	21,08 15,29	2 107,66 1 529,46

1	2	3	4	5	6	7
52	IC38C	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	50,0000	26,89 17,84	1 344,48 892,18
53	IC38D	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	20,0000	32,06 20,39	641,16 407,86
54	IC38A	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	50,0000	16,86 12,75	843,17 637,27
55	IC38B	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	50,0000	20,18 15,29	1 008,83 764,73
56	IC38C	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	20,0000	24,69 17,84	493,79 356,87
57	IC38D	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	10,0000	31,16 20,39	311,58 203,93
58	IC38G	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	5,0000	54,35 19,54	271,76 97,72
59	IC38G	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	64,0000	39,75 19,54	2 544,13 1 250,76
60	ID04A	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	100,0000	131,21 12,75	13 120,85 1 274,55
61	IC40C	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	20,0000	48,65 29,74	972,99 594,79
62	IC40C	Brida fixare cu diblu D.40	buc	50,0000	53,65 29,74	2 682,47 1 486,97
63	IC40A	Coliere fixare CLP 1"	buc	50,0000	41,90 16,99	2 095,20 849,70
64	IC32A	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	20,0000	121,88 18,69	2 437,51 373,87
65	IC32A	Teava cupru izolata 5/8x1	m	20,0000	194,60 18,69	3 891,91 373,87
66	IC53C	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	20,0000	98,71 21,24	1 974,21 424,85
67	IC53B	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	20,0000	106,65 16,99	2 133,08 339,88
68	IC53B	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	20,0000	45,75 16,99	915,08 339,88
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	700,0000	10,77 7,65	7 537,11 5 353,11

1	2	3	4	5	6	7
70	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	374,0000	13,25 9,35	4 954,27 3 495,67
71	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	700,0000	6,80 6,80	4 758,32 4 758,32
72	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	374,0000	8,50 8,50	3 177,88 3 177,88
		<i>Total</i>	Lei			542 098,67
		Total Armatura de conectare Inclusiv salariu				542 098,67 251 637,81
		<i>Total</i>	Lei			542 098,67
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			60 393,07
		<i>Transport materiale</i>	8 %			22 367,18
		<i>Total</i>				624 858,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			49 988,71
		<i>Total</i>				674 847,63
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			26 993,91
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				701 841,54 251 637,81
		2. Lucrari de montare				
73	IA25A aplicativ	KIT Anticalcar 1/2" FI cu 8 rezervoare (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	2,0000	460,84 450,34	921,68 900,68
74	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de	buc	2,0000	460,84 450,34	921,68 900,68

1	2	3	4	5	6	7
		intrare de 40...80 mm (se exclude: flansa plana Pn 6)				
75	IA25A	Montarea dedurizatoarelor (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	1,0000	460,84 450,34	460,84 450,34
76	IA12A aplicativ	Montare pompa de caldura 16kW	buc	2,0000	344,14 297,39	688,29 594,79
77	IA29A apl.	Montare acumulator agent termic pompe caldura, 100L	buc	1,0000	577,57 399,36	577,57 399,36
78	IA16B	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 401 -800 l	buc	1,0000	533,96 467,33	533,96 467,33
79	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 (montare)	buc	2,0000	129,66 38,23	259,33 76,47
80	IA25A aplicativ	KIT pompare izolat direct (fara pompa) DN25 (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	4,0000	460,84 450,34	1 843,36 1 801,36
81	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez) (se adauga: cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1", norma 2.00 buc/buc)	buc	4,0000	587,08 220,92	2 348,32 883,69
82	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez) (se adauga: cuplu pompa circulatie 1", norma 2.00 buc/buc)	buc	1,0000	497,08 220,92	497,08 220,92
83	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc	1,0000	287,08 220,92	287,08 220,92
84	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie)	buc	4,0000	287,08	1 148,32

1	2	3	4	5	6	7
		montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)			220,92	883,69
85	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 18-40 l	buc	2,0000	577,57 399,36	1 155,14 798,72
86	IA20A	Vana cu servomotor AMZ 113, 3 cai, 220V, on/off, 1" (montare) sau echivalent	buc	1,0000	24,69 21,24	24,69 21,24
		<i>Total</i>	Lei			11 667,34
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			2 068,85
		<i>Transport materiale</i>	8 %			234,65
		<i>Total</i>				13 970,84
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			689,62
		<i>Total</i>				14 660,46
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			586,41
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				15 246,87 8 620,19
		3. Lucrari de electromontaj				
87	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp Cablu VVGng-LS 5*16 sau echivalent	m	100,0000	230,37 11,90	23 037,28 1 189,58
88	RpEI05A apl	Montarea telecomenzii Master Pac sau echivalent	buc	1,0000	706,10 706,10	706,10 706,10
89	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (modul WI-FI)	buc	1,0000	46,70 44,18	46,70 44,18
90	RpEE10A apl	Montare senzori zona tur-retur	buc	2,0000	21,38 21,24	42,76 42,48
91	RpEE10A apl	Montare senzori de temperatura	buc	1,0000	21,38 21,24	21,38 21,24
92	RpEE10A apl	Montare termostatelor programabile cu radiofrecventa	buc	4,0000	21,38 21,24	85,52 84,97
93	RCsB31R	Forarea gaurilor strapunse in	buc	20,0000	349,72	6 994,46

1	2	3	4	5	6	7
		constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 180 mm			98,73	1 974,70
94	08-02-394-2	Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm2	100 m	4,0000	3 206,95 3 118,40	12 827,82 12 473,60
95		Cablu PVC 3*1,5	m	200,0000	29,00 0,00	5 800,00 0,00
96		Cablu PVC 5*1,5	m	200,0000	60,00 0,00	12 000,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			61 562,02
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 968,84
		<i>Transport materiale</i>	8 %			3 333,21
		<i>Total</i>				68 864,07
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			1 322,95
		<i>Total</i>				70 187,02
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			2 807,48
		Total Lucrari de electromontaj Inclusiv salariu				72 994,50 16 536,85
		4. Lucrari de montare a sistemii de ventilare				
97	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 50 m3/h (montarea recuperatoarelor cu prelungitor)	buc	20,0000	1 437,97 1 346,10	28 759,39 26 922,00
		<i>Total</i>	Lei			28 759,39
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			6 461,28
		<i>Transport materiale</i>	8 %			121,07
		<i>Total</i>				35 341,74
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			2 153,76
		<i>Total</i>				37 495,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			1 499,82
		Total Lucrari de montare a sistemei de ventilare Inclusiv salariu				38 995,32 26 922,00
		5. Utilaj				
98		KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	2,0000	1 898,00 0,00	3 796,00 0,00
99		SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4" sau echivalent	buc	2,0000	4 605,00 0,00	9 210,00 0,00
100		POMPA DE CALDURA AER- APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V sau echivalent	buc	2,0000	69 219,00 0,00	138 438,00 0,00
101		ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc	1,0000	7 792,00 0,00	7 792,00 0,00
102		BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESI, 500L sau echivalent	buc	1,0000	31 875,00 0,00	31 875,00 0,00
103		COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	1,0000	11 588,00 0,00	11 588,00 0,00
104		Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT) sau echivalent	buc	1,0000	17 400,00 0,00	17 400,00 0,00
105		KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	4,0000	4 263,00 0,00	17 052,00 0,00
106		POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50- 60 sau echivalent	buc	4,0000	3 988,00 0,00	15 952,00 0,00
107		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M sau echivalent	buc	1,0000	2 155,00 0,00	2 155,00 0,00
108		POMPA ELECTRONICA DAB,	buc	1,0000	1 880,00	1 880,00

1	2	3	4	5	6	7
		EVOSTA2 11/85 SAN R1/2" sau echivalent			0,00	0,00
109		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM sau echivalent	buc	4,0000	10 084,00 0,00	40 336,00 0,00
110		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	1 249,00 0,00	1 249,00 0,00
111		VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	618,00 0,00	618,00 0,00
112		VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1" sau echivalent	buc	1,0000	4 852,00 0,00	4 852,00 0,00
113		TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B- E (FTC6) sau echivalent	buc	1,0000	44 714,00 0,00	44 714,00 0,00
114		MODUL WI-FI, MAC-567IF-E sau echivalent	buc	1,0000	1 682,10 0,00	1 682,10 0,00
115		SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E sau echivalent	buc	2,0000	1 761,00 0,00	3 522,00 0,00
116		SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41 sau echivalent	buc	2,0000	1 210,00 0,00	2 420,00 0,00
117		TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII sau echivalent	buc	4,0000	1 162,00 0,00	4 648,00 0,00
118		Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc	20,0000	4 339,00 0,00	86 780,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			447 959,10
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			5 375,51
		Total Utilaj				453 334,61

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		Total	Lei			1 282 412,84
		TVA	20 %			256 482,57
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 538 895,41 303 716,85

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie la sistema
de incalzire si ventilare in cadrul
Spitalului Raional Anenii Noi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse

Lucrari de reparatie la sistema de incalzire si ventilare

Valoarea de deviz 1 538 895,41 Lei

№ 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 № :						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	147,3200	84,97	12 517,78
2.	7122050013400	Zidar	h-om	1,6000	84,97	135,95
3.	7123011000200	Betonist	h-om	16,2600	84,97	1 381,61
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 382,3400	84,97	202 427,42
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	441,0000	84,97	37 471,77
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	897,4000	30,00	26 922,00
7.	7137010011501	Electrician automatizare	h-om	8,3100	84,97	706,10
8.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	230,5500	84,97	19 589,83
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	23,2000	84,97	1 971,30
10.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,9800	84,97	593,09
Total manopera						303 716,85

Materiale:

1.	095	Cablu PVC 3*1,5	m	200,0000	29,00	5 800,00
2.	096	Cablu PVC 5*1,5	m	200,0000	60,00	12 000,00
3.	100	POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V sau echivalent	buc	2,0000	69 219,00	138 438,00
4.	101	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L sau echivalent	buc	1,0000	7 792,00	7 792,00
5.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0028	35 000,00	98,00
6.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7600	55,00	41,80
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6000	72,00	43,20
8.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	72,00	2,52
9.	1019852	Vopsea	kg	1,6000	50,00	80,00
10.	1019940	Splint din sirma	kg	0,4000	35,00	14,00
11.	102	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L sau echivalent	buc	1,0000	31 875,00	31 875,00
12.	103	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	2,0000	5 794,00	11 588,00
13.	1039163	Mansoane tensionate	buc	16,0000	0,01	0,16
14.	104	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT) sau echivalent	buc	1,0000	17 400,00	17 400,00

15.	105	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	4,0000	4 263,00	17 052,00
16.	106	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60 sau echivalent	buc	4,0000	3 988,00	15 952,00
17.	107	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M sau echivalent	buc	1,0000	2 155,00	2 155,00
18.	108	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2" sau echivalent	buc	1,0000	1 880,00	1 880,00
19.	109	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM sau echivalent	buc	4,0000	10 084,00	40 336,00
20.	110	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	1 249,00	1 249,00
21.	111	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	618,00	618,00
22.	112	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1" sau echivalent	buc	1,0000	4 852,00	4 852,00
23.	113	TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B- E (FTC6) sau echivalent	buc	1,0000	44 714,00	44 714,00
24.	114	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E sau echivalent	buc	1,0000	1 682,10	1 682,10
25.	115	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E sau echivalent	buc	2,0000	1 761,00	3 522,00
26.	116	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41 sau echivalent	buc	2,0000	1 210,00	2 420,00
27.	117	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII sau echivalent	buc	4,0000	1 162,00	4 648,00
28.	118	Recuperator de caldura Blauberg Vento A50-4 S11 Pro sau echivalent	buc	20,0000	4 339,00	86 780,00
29.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0690	0,01	0,00
30.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4790	0,01	0,00
31.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5350	5,50	2,96
32.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	26,7240	105,00	2 806,02
33.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	31,3700	5,50	172,53
34.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,0050	70,00	70,35
35.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,0970	28,00	58,72
36.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	8,2340	0,01	0,07
37.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,5000	72,00	36,00
38.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	53,6360	59,00	3 164,52
39.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	3,0150	50,00	150,75
40.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,7000	70,00	49,00
41.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	3,7800	70,00	264,60
42.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,4300	70,00	30,10
43.	2521216701000	Teava din otel	m	5,0000	105,00	525,00
44.	25212167120	Tub PP-R/FB PN 25, D.20 ALBA	m	309,0000	13,90	4 295,10
45.	25212167125	Tub PP-R/FB PN 25, D.25 ALBA	m	412,0000	21,00	8 652,00
46.	25212167132	Tub PP-R/FB PN 25, D.32 ALBA	m	257,5000	35,30	9 089,75
47.	25212167140	Tub PP-R/FB PN 25, D.40 ALBA	m	103,0000	53,30	5 489,90
48.	2521216726	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	24,3600	249,10	6 068,08
49.	2523156721	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	16,0000	78,30	1 252,80
50.	2523156722	MUFA REDUSA ALAMA (TIP FE) 2"x1 1/2"	buc	16,0000	236,00	3 776,00

51.	2523156723	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, sau echivalent	buc	5,0000	139,60	698,00
52.	2523156724	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4"	buc	5,0000	59,00	295,00
53.	2523156727	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	16,0000	101,00	1 616,00
54.	2523156728	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	111,00	1 110,00
55.	2523156729	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	111,00	1 110,00
56.	252315678	Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4")	buc	2,0000	356,00	712,00
57.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	124,0000	0,42	52,08
58.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	20,1000	3,00	60,30
59.	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	20,0000	0,01	0,20
60.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,1400	5,50	0,77
61.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	7,0350	25,00	175,88
62.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0720	32,00	2,30
63.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,8670	55,00	102,69
64.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	5,3000	55,00	291,50
65.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,3800	0,01	0,00
66.	274616333464	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	20,2000	101,00	2 040,20
67.	274616333465	Teava cupru izolata 5/8x1	m	20,2000	173,00	3 494,60
68.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	50,0000	0,01	0,50
69.	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	25,0000	33,40	835,00
70.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	31,3000	29,00	907,70
71.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	120,0000	15,00	1 800,00
72.	2822115710	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m) sau echivalent	buc	10,0000	25,00	250,00
73.	2822115711	Consola de sprijin WM15 L=250mm sau echivalent	buc	15,0000	352,00	5 280,00
74.	2822115712	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	2,0000	442,00	884,00
75.	282211574	Radiator (RADIATOR ALUMINIU tip B4 500/100, 156.5W) inclusiv kit de montaj sau echivalent Krakow Armatura	buc	500,0000	267,00	133 500,00
76.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	24,0000	2,50	60,00
77.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	36,0000	4,75	171,00
78.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	40,2000	0,72	28,94
79.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	1 206,0000	0,01	12,06
80.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	160,8000	5,20	836,16
81.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	120,0000	0,72	86,40
82.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1 230,0000	0,01	12,30
83.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	196,8000	1,00	196,80
84.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	24,0000	0,55	13,20
85.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	124,0000	0,32	39,68
86.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	36,0000	0,79	28,44
87.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	40,2000	0,15	6,03
88.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	294,0000	0,30	88,20
89.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	12,0000	0,01	0,12
90.	28752741130	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	10,0000	75,50	755,00
91.	28752741139	Teu PP-R D.40 ALB	buc	10,0000	10,50	105,00
92.	28752741140	Teu PP-R D.32 ALB	buc	20,0000	7,30	146,00
93.	28752741141	Teu PP-R D.25 ALB	buc	50,0000	3,90	195,00
94.	28752741142	Teu PP-R D20 ALB	buc	100,0000	2,40	240,00
95.	28752741143	Teu redus 25x20x25 ALB	buc	100,0000	3,60	360,00

96.	28752741144	Teu redus 32x25x32 ALB	buc	20,0000	5,40	108,00
97.	28752741145	Teu redus 40x32x40 ALB	buc	10,0000	9,60	96,00
98.	28752741146	Cot PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	2,20	220,00
99.	28752741147	Cot PP-R, D.25 ALB	buc	200,0000	3,50	700,00
100.	28752741148	Cot PP-R, D.32 ALB	buc	100,0000	6,40	640,00
101.	28752741149	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	50,0000	8,10	405,00
102.	28752741150	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	2,20	220,00
103.	28752741151	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	100,0000	3,40	340,00
104.	28752741152	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	50,0000	6,30	315,00
105.	28752741153	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	20,0000	8,50	170,00
106.	28752741154	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	50,0000	2,10	105,00
107.	28752741155	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	50,0000	2,50	125,00
108.	28752741156	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	20,0000	4,10	82,00
109.	28752741157	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	10,0000	7,60	76,00
110.	28752741158	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	5,0000	32,00	160,00
111.	28752741159	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	64,0000	17,40	1 113,60
112.	2875274117	Racord PP-R M, 20 x 1/2"	buc	100,0000	21,10	2 110,00
113.	287527411966	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	20,0000	70,62	1 412,40
114.	287527411967	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	20,0000	84,50	1 690,00
115.	287527411968	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	20,0000	23,60	472,00
116.	2875274181	cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1"	buc	8,0000	150,00	1 200,00
117.	2875274182	cuplu pompa circulatie 1"	buc	2,0000	105,00	210,00
118.	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	4,0000	42,00	168,00
119.	2875274219	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,0000	75,80	75,80
120.	2875274221	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4" sau echivalent	buc	16,0000	506,00	8 096,00
121.	287527426	Robinet cu dublu reglaj (Set robineri radiator 1/2" (TUR TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc	27,0000	293,00	7 911,00
122.	2875274260	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	100,0000	115,00	11 500,00
123.	2875274261	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	20,0000	13,00	260,00
124.	2875274262	Brida fixare cu diblu D.40	buc	50,0000	18,00	900,00
125.	2875274263	Coliere fixare CLP 1"	buc	50,0000	19,00	950,00

126.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	15,0000	0,01	0,15
127.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	2 008,0000	0,70	1 405,60
128.	2913154513	Supapa de siguranta de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,0000	196,00	196,00
129.	2913154514	Supapa de siguranta de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,0000	347,00	347,00
130.	2913154516	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	4,0000	177,00	708,00
131.	2913154517	Supapa de sens cu arc de 1 1/4"	buc	2,0000	228,00	456,00
132.	2913154525	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,0000	2 407,00	2 407,00
133.	291315459	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	4,0000	3 650,00	14 600,00
134.	3130134887	Cablu VVGng-LS 5*16 sau echivalent	m	102,0000	206,00	21 012,00
135.	3220137315778	Decapant	kg	9,1940	88,00	809,07
136.	3320515	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	2,0200	116,00	234,32
137.	332051728	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm sau echivalent	m	432,6000	8,50	3 677,10
138.	332051735	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm sau echivalent	m	108,1500	41,00	4 434,15
139.	332051736	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm sau echivalent	m	270,3750	24,00	6 489,00
140.	332051738	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm sau echivalent	m	324,4500	7,50	2 433,38
141.	4100126202818	Apa	m3	2,5440	7,60	19,33
142.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,2960	5 542,00	1 640,43
143.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	19,6000	3,90	76,44
144.	5009369	Cleme de cablu	buc	48,0000	0,01	0,48
145.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,6400	0,01	0,02
146.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	9,0000	0,01	0,09
147.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	2,5600	0,01	0,03
148.	82913154518	Filtru impuritati din alama galbena, de 1 1/4"	buc	1,0000	292,00	292,00
149.	98	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	2,0000	1 898,00	3 796,00
150.	99	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4" sau echivalent	buc	2,0000	4 605,00	9 210,00
		Total materiale de construcții				773 660,47

Utilaje de construcții:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,2100	50,00	10,50
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	26,7070	92,00	2 457,04

3.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	11,2000	300,00	3 360,00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	46,7000	78,00	3 642,60
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,0000	0,01	0,06
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	1,6500	50,00	82,50
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	159,7500	30,00	4 792,50
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,0000	108,00	324,00
		Total utilaje de constructii				14 669,20

Total	Lei	1 282 412,84
TVA	20 %	256 482,57

Total deviz: 1 538 895,41

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de reparatie la sistema de incalzire si ventilare in cadrul Spitalului Raional Anenii Noi

Investitor

Catalog de prețuri unitare

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. Lucrari de constructie				
		1.1. Armatura de conectare				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			8,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	84,97	8,50
2	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			8,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	84,97	8,50
3	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc			52,68
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	84,97	3,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	84,97	49,28
4	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (RADIATOR ALUMINIU tip B4 500/100, 156.5W) inclusiv kit de montaj sau echivalent Krakow Armatura	buc			500,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	84,97	212,43
	282211574	Radiator (RADIATOR ALUMINIU tip B4 500/100, 156.5W) inclusiv kit de montaj sau echivalent Krakow Armatura	buc	1,0000	267,00	267,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	105,00	4,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	59,00	4,72
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	29,00	1,45
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,70	2,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	30,00	7,50
5	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			37,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	15,00	15,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Set robineri radiator 1/2" (TUR TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc			310,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527426	Robinet cu dublu reglaj (Set robineri radiator 1/2" (TUR TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc	1,0000	293,00	293,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	105,00	1,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	59,00	1,42
7	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 (Racord M, 20 x 1/2" PP-R)	buc			35,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2875274117	Racord PP-R M, 20 x 1/2"	buc	1,0000	21,10	21,10
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11

1	2	3	4	5	6	7
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	92,00	1,38
8	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4")	buc			390,46 28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	252315678	Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4")	buc	1,0000	356,00	356,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	105,00	2,62
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	59,00	2,95
9	IA20B	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			3 692,38 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	291315459	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	3 650,00	3 650,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
10	IB20B	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m) sau echivalent	buc			47,09 16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2822115710	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m) sau echivalent	buc	1,0000	25,00	25,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
11	IB20B	Consola de sprijin WM15 L=250mm sau echivalent	buc			374,09 16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2822115711	Consola de sprijin WM15 L=250mm sau echivalent	buc	1,0000	352,00	352,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
12	IB20B	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc			464,10 17,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	17,00
	2822115712	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	1,0000	442,00	442,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc			220,69 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2913154513	Supapa de siguranta de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,0000	196,00	196,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	105,00	1,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	59,00	1,77
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc			371,69 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2913154514	Supapa de siguranta de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,0000	347,00	347,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	105,00	1,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	59,00	1,77
15	IA18A	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc			130,40 11,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,89
	3320515	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	1,0100	116,00	117,16
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	0,01	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	105,00	0,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	59,00	0,71
16	IA20A	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc			201,69 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2913154516	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	1,0000	177,00	177,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	105,00	1,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	59,00	1,77

1	2	3	4	5	6	7
17	IA20B	Supapa de sens cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			270,38 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154517	Supapa de sens cu arc de 1 1/4"	buc	1,0000	228,00	228,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
18	IA20B	Filtru impuritati din alama galbena, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			334,38 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	82913154518	Filtru impuritati din alama galbena, de 1 1/4"	buc	1,0000	292,00	292,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
19	ID04A	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc			92,01 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2875274219	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,0000	75,80	75,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	105,00	1,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,00	1,89
20	ID04B	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4" sau echivalent	buc			533,93 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2875274221	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4" sau echivalent	buc	1,0000	506,00	506,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
21	IC30F	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			118,98 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156721	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	1,0000	78,30	78,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
22	IC30G	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			291,21 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156722	MUFA REDUSA ALAMA (TIP FE) 2"x1 1/2"	buc	1,0000	236,00	236,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	105,00	3,99
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,00	4,48
23	IC30O	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari, montata prin insurubare sau echivalent	buc			203,53 55,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2523156723	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, sau echivalent	buc	1,0000	139,60	139,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0390	105,00	4,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0780	59,00	4,60
24	IC30F	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			99,68 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156724	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4"	buc	1,0000	59,00	59,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
25	IA20B	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc			2 449,38 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154525	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,0000	2 407,00	2 407,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
26	IC11F	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m			320,79 63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73

1	2	3	4	5	6	7
	2521216726	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	1,0150	249,10	252,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	0,01	0,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	55,00	2,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	28,00	1,76
27	IC30G	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc			156,21 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156727	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	1,0000	101,00	101,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	105,00	3,99
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,00	4,48
28	IC34G	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc			196,80 76,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	84,97	76,47
	2523156728	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	1,0000	111,00	111,00
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0150	72,00	1,08
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0120	0,01	0,00
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
29	IC34G	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc			196,80 76,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	84,97	76,47
	2523156729	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	1,0000	111,00	111,00
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0150	72,00	1,08
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0120	0,01	0,00
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
30	IC34L	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc			174,12 89,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	84,97	89,22
	28752741130	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	1,0000	75,50	75,50
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0160	72,00	1,15
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0100	0,01	0,00
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
31	IC36D	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m			93,14 38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	25212167140	Tub PP-R/FB PN 25, D.40 ALBA	m	1,0300	53,30	54,90
32	IC36C	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m			70,35 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167132	Tub PP-R/FB PN 25, D.32 ALBA	m	1,0300	35,30	36,36
33	IC36B	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			51,37 29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	25212167125	Tub PP-R/FB PN 25, D.25 ALBA	m	1,0300	21,00	21,63
34	IC36A	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m			39,81 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	25212167120	Tub PP-R/FB PN 25, D.20 ALBA	m	1,0300	13,90	14,32
35	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm sau echivalent	m			80,03 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	332051735	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm sau echivalent	m	1,0300	41,00	44,34
36	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm sau echivalent	m			61,64 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	332051736	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm sau echivalent	m	1,0300	24,00	25,96
37	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm sau echivalent	m			44,88 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	332051728	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm sau	m	1,0300	8,50	9,19

1	2	3	4	5	6	7
		echivalent				
38	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm sau echivalent	m			43,80
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	332051738	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm sau echivalent	m	1,0300	7,50	8,11
39	IC38J	Teu PP-R D.40 ALB	buc			43,53
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	28752741139	Teu PP-R D.40 ALB	buc	1,0000	10,50	10,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	5,50	0,22
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	88,00	0,79
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	92,00	3,13
40	IC38I	Teu PP-R D.32 ALB	buc			36,42
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752741140	Teu PP-R D.32 ALB	buc	1,0000	7,30	7,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	88,00	0,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	92,00	2,76
41	IC38H	Teu PP-R D.25 ALB	buc			29,17
						22,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	84,97	22,09
	28752741141	Teu PP-R D.25 ALB	buc	1,0000	3,90	3,90
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	88,00	0,62
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	92,00	2,39
42	IC38G	Teu PP-R D20 ALB	buc			24,75
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	28752741142	Teu PP-R D20 ALB	buc	1,0000	2,40	2,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	92,00	2,12
43	IC38H	Teu redus 25x20x25 ALB	buc			28,87
						22,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	84,97	22,09
	28752741143	Teu redus 25x20x25 ALB	buc	1,0000	3,60	3,60
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	88,00	0,62
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	92,00	2,39
44	IC38I	Teu redus 32x25x32 ALB	buc			34,52
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752741144	Teu redus 32x25x32 ALB	buc	1,0000	5,40	5,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	88,00	0,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	92,00	2,76
45	IC38J	Teu redus 40x32x40 ALB	buc			42,63
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	28752741145	Teu redus 40x32x40 ALB	buc	1,0000	9,60	9,60
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	5,50	0,22
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	88,00	0,79
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	92,00	3,13
46	IC38A	Cot PP-R, D.20 ALB	buc			16,96
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752741146	Cot PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	2,20	2,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	92,00	1,38
47	IC38B	Cot PP-R, D.25 ALB	buc			21,18
						15,29

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	28752741147	Cot PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	3,50	3,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	88,00	0,62
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	92,00	1,66
48	IC38C	Cot PP-R, D.32 ALB	buc			26,99
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	28752741148	Cot PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	6,40	6,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	88,00	0,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	92,00	1,93
49	IC38D	Cot PP-R, D.40 ALB	buc			31,66
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	28752741149	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	8,10	8,10
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	88,00	0,79
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	92,00	2,21
50	IC38A	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc			16,96
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752741150	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	2,20	2,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	92,00	1,38
51	IC38B	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc			21,08
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	28752741151	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	3,40	3,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	88,00	0,62
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	92,00	1,66
52	IC38C	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc			26,89
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	28752741152	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	6,30	6,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	88,00	0,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	92,00	1,93
53	IC38D	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc			32,06
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	28752741153	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	8,50	8,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	88,00	0,79
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	92,00	2,21
54	IC38A	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc			16,86
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752741154	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	2,10	2,10
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	92,00	1,38
55	IC38B	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc			20,18
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	28752741155	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	2,50	2,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	88,00	0,62
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	92,00	1,66
56	IC38C	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc			24,69
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	28752741156	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	4,10	4,10

1	2	3	4	5	6	7
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,50	0,11
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	88,00	0,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	92,00	1,93
57	IC38D	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc			31,16
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	28752741157	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	7,60	7,60
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	88,00	0,79
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	92,00	2,21
58	IC38G	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc			54,35
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	28752741158	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	1,0000	32,00	32,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,16
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	92,00	2,12
59	IC38G	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc			39,75
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	28752741159	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	1,0000	17,40	17,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,50	0,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	88,00	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	92,00	2,12
60	ID04A	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc			131,21
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2875274260	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	1,0000	115,00	115,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	105,00	1,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,00	1,89
61	IC40C	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc			48,65
						29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2875274261	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	1,0000	13,00	13,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	29,00	1,45
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,42	0,42
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,72	0,72
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,32	0,32
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	30,00	3,00
62	IC40C	Brida fixare cu diblu D.40	buc			53,65
						29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2875274262	Brida fixare cu diblu D.40	buc	1,0000	18,00	18,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	29,00	1,45
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,42	0,42
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,72	0,72
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,32	0,32
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	30,00	3,00
63	IC40A	Coliere fixare CLP 1"	buc			41,90
						16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2875274263	Coliere fixare CLP 1"	buc	1,0000	19,00	19,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	29,00	1,45
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,42	0,42
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,72	0,72
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,32	0,32
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	30,00	3,00
64	IC32A	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m			121,88
						18,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	274616333464	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	1,0100	101,00	102,01
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	72,00	0,07
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	55,00	1,10
65	IC32A	Teava cupru izolata 5/8x1	m			194,60
						18,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	274616333465	Teava cupru izolata 5/8x1	m	1,0100	173,00	174,73
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	72,00	0,07
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	0,01	0,00
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	55,00	1,10
66	IC53C	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc			98,71
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527411966	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	1,0000	70,62	70,62
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	70,00	1,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	105,00	2,73
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	59,00	3,07
67	IC53B	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc			106,65
						16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	287527411967	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	1,0000	84,50	84,50
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	70,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	105,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	59,00	2,36
68	IC53B	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc			45,75
						16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	287527411968	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	1,0000	23,60	23,60
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	70,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	105,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	59,00	2,36
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			10,77
						7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	78,00	3,12
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 1 1/4" ... 2"	m			13,25
						9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	78,00	3,90
71	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			6,80
						6,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	84,97	6,80
72	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			8,50
						8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
		2. Lucrari de montare				
73	IA25A aplicativ	KIT Anticalcar 1/2" FI cu 8 rezervoare (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			460,84
						450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	70,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	0,01	0,00
74	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			460,84
						450,34

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	70,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	0,01	0,00
75	IA25A	Montarea dedurizatoarelor (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			460,84 450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	70,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	0,01	0,00
76	IA12A aplicativ	Montare pompa de caldura 16kW	buc			344,14 297,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	5,0000	0,01	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,70	2,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	29,00	2,90
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,7000	50,00	35,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	30,00	6,00
77	IA29A apl.	Montare acumulator agent termic pompe caldura, 100L	buc			577,57 399,36
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	84,97	399,36
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	0,01	0,05
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	70,00	56,70
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	2,50	20,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	4,75	57,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,01	0,08
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,00	12,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,79	9,48
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	55,00	6,88
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	0,01	0,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	0,01	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	28,00	4,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	0,01	0,00
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	50,00	3,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	50,00	3,50
78	IA16B	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 401 -800 l	buc			533,96 467,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,5000	84,97	467,33
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	0,01	0,02
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,4300	70,00	30,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	105,00	3,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	59,00	3,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400	0,01	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	28,00	2,52
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4600	55,00	25,30
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0400	50,00	2,00
79	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 (montare)	buc			129,66 38,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,23
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,0000	42,00	84,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	29,00	1,45
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	0,42	0,84
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	0,32	0,64
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
80	IA25A aplicativ	KIT pompare izolat direct (fara pompa) DN25 (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			460,84 450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	70,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	0,01	0,00
81	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez) (se adauga: cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1", norma 2.00 buc/buc)	buc			587,08 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92

1	2	3	4	5	6	7
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	105,00	52,50
	2875274181	cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1"	buc	2,0000	150,00	300,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	105,00	6,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	59,00	7,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,50	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	0,01	0,00
82	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez) (se adauga: cuplu pompa circulatie 1", norma 2.00 buc/buc)	buc			497,08 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	105,00	52,50
	2875274182	cuplu pompa circulatie 1"	buc	2,0000	105,00	210,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	105,00	6,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	59,00	7,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,50	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	0,01	0,00
83	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc			287,08 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	105,00	52,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	105,00	6,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	59,00	7,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,50	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	0,01	0,00
84	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc			287,08 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	105,00	52,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	105,00	6,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	59,00	7,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,50	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	0,01	0,00
85	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 18-40 l	buc			577,57 399,36
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	84,97	399,36
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	0,01	0,05
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	70,00	56,70
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	2,50	20,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	4,75	57,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,01	0,08
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,00	12,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,79	9,48
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	55,00	6,88
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	0,01	0,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	0,01	0,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	28,00	4,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	0,01	0,01
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	50,00	3,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	50,00	3,50
86	IA20A	Vana cu servomotor AMZ 113, 3 cai, 220V, on/off, 1" (montare) sau echivalent	buc			24,69 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	105,00	1,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	59,00	1,77
		3. Lucrari de electromontaj				
87	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp Cablu VVGng-LS 5*16 sau echivalent	m			230,37 11,90
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1400	84,97	11,90
	3130134887	Cablu VVGng-LS 5*16 sau echivalent	m	1,0200	206,00	210,12

1	2	3	4	5	6	7
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,5000	0,01	0,01
	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	0,2000	0,01	0,00
	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	0,2500	33,40	8,35
88	RpEI05A apl	Montarea telecomenzii Master Pac sau echivalent	buc			706,10 706,10
	7137010011501	Electrician automatizare	h-om	8,3100	84,97	706,10
89	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (modul WI-FI)	buc			46,70 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	72,00	2,52
90	RpEE10A apl	Montare senzori zona tur-retur	buc			21,38 21,24
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,50	0,03
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	5,50	0,11
91	RpEE10A apl	Montare senzori de temperatura	buc			21,38 21,24
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,50	0,03
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	5,50	0,11
92	RpEE10A apl	Montare termostatelor programabile cu radiofrecventa	buc			21,38 21,24
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,50	0,03
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	5,50	0,11
93	RCsB31R	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 180 mm	buc			349,72 98,73
	7123011000200	Betonist	h-om	0,8130	84,97	69,08
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3490	84,97	29,65
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0148	5 542,00	82,02
	4100126202818	Apa	m3	0,1272	7,60	0,97
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,5600	300,00	168,00
94	08-02-394-2	Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm2	100 m			3 206,95 3 118,40
	1	Muncitor	h-om	36,7000	84,97	3 118,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0007	35 000,00	24,50
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1900	55,00	10,45
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1500	72,00	10,80
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	50,00	20,00
	1019940	Splint din sirma	kg	0,1000	35,00	3,50
	1039163	Mansoane tensionate	buc	4,0000	0,01	0,04
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	4,9000	3,90	19,11
	5009369	Cleme de cablu	buc	12,0000	0,01	0,12
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	0,01	0,01
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	2,2500	0,01	0,02
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,6400	0,01	0,01
95		Cablu PVC 3*1,5	m			29,00 0,00
	095	Cablu PVC 3*1,5	m	1,0000	29,00	29,00
96		Cablu PVC 5*1,5	m			60,00 0,00
	096	Cablu PVC 5*1,5	m	1,0000	60,00	60,00
		4. Lucrari de montare a sistemii de ventilare				
97	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 50 m3/h (montarea recuperatoarelor cu prelungitor)	buc			1 437,97 1 346,10

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	30,00	1 346,10
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	25,00	8,79
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	3,00	3,02
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	50,00	7,54
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	70,00	3,52
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,01	0,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,00	8,04
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,30
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,01	0,60
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	5,20	41,81
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,72	1,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	108,00	16,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	0,01	0,00
		5. Utilaj				
98		KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc			1 898,00
						0,00
	98	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	1,0000	1 898,00	1 898,00
99		SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4" sau echivalent	buc			4 605,00
						0,00
	99	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4" sau echivalent	buc	1,0000	4 605,00	4 605,00
100		POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V sau echivalent	buc			69 219,00
						0,00
	100	POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V sau echivalent	buc	1,0000	69 219,00	69 219,00
101		ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc			7 792,00
						0,00
	101	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L sau echivalent	buc	1,0000	7 792,00	7 792,00
102		BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L sau echivalent	buc			31 875,00
						0,00
	102	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L sau echivalent	buc	1,0000	31 875,00	31 875,00
103		COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc			11 588,00
						0,00
	103	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	2,0000	5 794,00	11 588,00
104		Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT) sau echivalent	buc			17 400,00
						0,00
	104	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT) sau echivalent	buc	1,0000	17 400,00	17 400,00
105		KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc			4 263,00
						0,00
	105	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	1,0000	4 263,00	4 263,00
106		POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60 sau echivalent	buc			3 988,00
						0,00
	106	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60 sau echivalent	buc	1,0000	3 988,00	3 988,00
107		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M sau echivalent	buc			2 155,00
						0,00
	107	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M sau echivalent	buc	1,0000	2 155,00	2 155,00
108		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2" sau echivalent	buc			1 880,00
						0,00
	108	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2" sau echivalent	buc	1,0000	1 880,00	1 880,00
109		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS,	buc			10 084,00

1	2	3	4	5	6	7
		110/180XM sau echivalent				0,00
	109	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM sau echivalent	buc	1,0000	10 084,00	10 084,00
110		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc			1 249,00
	110	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	1 249,00	1 249,00
111		VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc			618,00
	111	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	618,00	618,00
112		VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1" sau echivalent	buc			4 852,00
	112	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1" sau echivalent	buc	1,0000	4 852,00	4 852,00
113		TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6) sau echivalent	buc			44 714,00
	113	TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6) sau echivalent	buc	1,0000	44 714,00	44 714,00
114		MODUL WI-FI, MAC-567IF-E sau echivalent	buc			1 682,10
	114	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E sau echivalent	buc	1,0000	1 682,10	1 682,10
115		SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E sau echivalent	buc			1 761,00
	115	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E sau echivalent	buc	1,0000	1 761,00	1 761,00
116		SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41 sau echivalent	buc			1 210,00
	116	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41 sau echivalent	buc	1,0000	1 210,00	1 210,00
117		TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII sau echivalent	buc			1 162,00
	117	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII sau echivalent	buc	1,0000	1 162,00	1 162,00
118		Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc			4 339,00
	118	Recuperator de caldura Blauberg Vento A50-4 S11 Pro sau echivalent	buc	1,0000	4 339,00	4 339,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.