

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

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1-1-1 **Lucrari de reparatie la sistema de incalzire si ventilare**

Valoarea de deviz 1 720 835,21 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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	1 074,00	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	1 074,00	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	40,00	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	buc	500,00	458,50 212,43	229 247,50 106 212,50
5	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	120,00	42,49 16,99	5 099,28 2 039,28
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	27,00	341,75 15,29	9 227,15 412,95

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 3/8" -1/2" (Set robineri radiator 1/2" (TUR 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	100,00	30,79 12,75	3 078,95 1 274,55
8	IC30E	Fitinguri din alama, 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	2,00	310,21 28,89	620,42 57,78
9	IA20B	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	4,00	1 305,77 35,69	5 223,07 142,75
10	IB20B	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m)	buc	10,00	290,24 16,99	2 902,44 169,94
11	IB20B	Consola de sprijin WM15 L=250mm	buc	15,00	161,82 16,99	2 427,36 254,91
12	IB20B	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	2,00	790,84 17,00	1 581,67 33,99
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,00	200,87 21,24	200,87 21,24
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,00	213,21 21,24	213,21 21,24
15	IA18A	Termomanometru 20-120 grd/0- 4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	2,00	374,47 11,89	748,94 23,79
16	IA20A	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	4,00	243,46 21,24	973,85 84,97
17	IA20B	Supapa de sens cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,00	283,01 35,69	566,03 71,37
18	IA20B	Filtru impuritati din alama galbena, montata prin insurubare,	buc	1,00	421,02 35,69	421,02 35,69

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 1 1/4"				
19	ID04A	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,00	67,79 12,75	67,79 12,75
20	ID04B	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE- FI 1 1/4"	buc	16,00	643,07 21,24	10 289,16 339,88
21	IC30F	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	16,00	99,82 33,99	1 597,09 543,81
22	IC30G	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	16,00	251,50 46,73	4 024,03 747,74
23	IC30O	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari, montata prin insurubare	buc	5,00	211,58 55,23	1 057,92 276,15
24	IC30F	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	5,00	83,82 33,99	419,09 169,94
25	IA20B	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,00	3 991,85 35,69	3 991,85 35,69
26	IC11F	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	24,00	344,64 63,73	8 271,38 1 529,46
27	IC30G	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	16,00	341,50 46,73	5 464,03 747,74
28	IC34G	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,00	455,02 76,47	4 550,23 764,73
29	IC34G	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,00	320,35 76,47	3 203,53 764,73
30	IC34L	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	10,00	398,47 89,22	3 984,68 892,18
31	IC36D	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	100,00	97,03 38,24	9 702,89 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	250,00	72,61 33,99	18 153,25 8 497,00
33	IC36B	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	400,00	52,91 29,74	21 165,80 11 895,80

1	2	3	4	5	6	7
34	IC36A	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m	300,00	41,80 25,49	12 538,77 7 647,30
35	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm	m	100,00	51,01 35,69	5 101,23 3 568,74
36	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm	m	250,00	44,70 35,69	11 174,07 8 921,85
37	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm	m	400,00	42,26 35,69	16 905,17 14 274,96
38	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm	m	300,00	40,91 35,69	12 273,31 10 706,22
39	IC38J	Teu PP-R D.40 ALB	buc	10,00	41,54 28,89	415,41 288,90
40	IC38I	Teu PP-R D.32 ALB	buc	20,00	35,08 25,49	701,66 509,82
41	IC38H	Teu PP-R D.25 ALB	buc	50,00	26,60 22,09	1 329,76 1 104,61
42	IC38G	Teu PP-R D20 ALB	buc	100,00	23,55 19,54	2 354,71 1 954,31
43	IC38H	Teu redus 25x20x25 ALB	buc	100,00	27,27 22,09	2 726,52 2 209,22
44	IC38I	Teu redus 32x25x32 ALB	buc	20,00	34,50 25,49	690,06 509,82
45	IC38J	Teu redus 40x32x40 ALB	buc	10,00	42,79 28,89	427,91 288,90
46	IC38A	Cot PP-R, D.20 ALB	buc	100,00	15,21 12,75	1 520,95 1 274,55
47	IC38B	Cot PP-R, D.25 ALB	buc	200,00	19,25 15,29	3 849,52 3 058,92
48	IC38C	Cot PP-R, D.32 ALB	buc	100,00	24,05 17,84	2 404,57 1 784,37
49	IC38D	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	50,00	30,80 20,39	1 540,19 1 019,64
50	IC38A	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	100,00	15,79 12,75	1 578,95 1 274,55
51	IC38B	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	100,00	19,50 15,29	1 949,76 1 529,46
52	IC38C	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	50,00	24,63 17,84	1 231,28 892,18
53	IC38D	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	20,00	30,80 20,39	616,08 407,86

1	2	3	4	5	6	7
54	IC38A	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	50,00	14,54 12,75	726,97 637,27
55	IC38B	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	50,00	17,84 15,29	891,88 764,73
56	IC38C	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	20,00	22,72 17,84	454,31 356,87
57	IC38D	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	10,00	27,55 20,39	275,54 203,93
58	IC38G	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	5,00	58,55 19,54	292,74 97,72
59	IC38G	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	64,00	36,89 19,54	2 360,78 1 250,76
60	ID04A	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	100,00	87,44 12,75	8 744,15 1 274,55
61	IC40C	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	20,00	50,24 29,74	1 004,79 594,79
62	IC40C	Brida fixare cu diblu D.40	buc	50,00	48,24 29,74	2 411,97 1 486,97
63	IC40A	Coliere fixare CLP 1"	buc	50,00	30,49 16,99	1 524,70 849,70
64	IC32A	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	20,00	121,42 18,69	2 428,47 373,87
65	IC32A	Teava cupru izolata 5/8x1	m	20,00	236,56 18,69	4 731,27 373,87
66	IC53C	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	20,00	138,81 21,24	2 776,17 424,85
67	IC53B	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	20,00	88,38 16,99	1 767,68 339,88
68	IC53B	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	20,00	75,88 16,99	1 517,68 339,88
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	700,00	10,05 7,65	7 033,11 5 353,11
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	374,00	12,35 9,35	4 617,67 3 495,67

1	2	3	4	5	6	7
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	700,00	6,80 6,80	4 758,32 4 758,32
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	374,00	8,50 8,50	3 177,88 3 177,88
		<i>Total</i>	lei			511 659,25
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			60 393,07
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			25 536,19
		<i>Total</i>	100,00 +			597 588,51
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			86 650,33
		<i>Total</i>	100,00 +			684 238,84
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			41 054,33
		Total Armatura de conectare Inclusiv salariu				725 293,17 251 637,81
		1.2. Lucrari de montare				
73	IA25A aplicativ	KIT Anticalcar 1/2" FI cu 8 rezervoare (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	2,00	463,80 450,34	927,60 900,68
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	2,00	463,80 450,34	927,60 900,68
75	IA25A	Montarea dedurizatoarelor (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	1,00	463,80 450,34	463,80 450,34
76	IA12A aplicativ	Montare pompa de caldura 16kW	buc	2,00	669,00 297,39	1 337,99 594,79
77	IA29A apl.	Montare acumulator agent termic pompe caldura, 100L	buc	1,00	1 697,86 399,36	1 697,86 399,36
78	IA16B	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind	buc	1,00	642,59 467,33	642,59 467,33

1	2	3	4	5	6	7
		capacitatea de 401 - 800 l				
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	2,00	79,00 38,23	157,99 76,47
80	IA25A aplicativ	KIT pompare izolat direct (fara pompa) DN25 (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	4,00	463,80 450,34	1 855,20 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	4,00	704,53 220,92	2 818,13 883,69
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	1,00	619,37 220,92	619,37 220,92
83	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc	1,00	268,53 220,92	268,53 220,92
84	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc	4,00	268,53 220,92	1 074,13 883,69
85	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 18-40 l	buc	2,00	1 697,86 399,36	3 395,72 798,72
86	IA20A	Vana cu servomotor AMZ 113, 3 cai, 220V, on/off, 1" (montare)	buc	1,00	22,54 21,24	22,54 21,24
		Total	lei			16 209,05
		Asigurari sociale	24,00 %			2 068,85

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de transport	10,00 %			741,12
		Total	100,00 +			19 019,02
		Cheltuieli de regie	76,00 %			6 551,34
		Total	100,00 +			25 570,36
		Beneficiu de deviz	6,00 %			1 534,22
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				27 104,58 8 620,19
		1.3. 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	m	100,00	242,57 11,90	24 256,58 1 189,58
88	RpEI05A apl.	Montarea telecomenzii Master Pac	buc	1,00	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	1,00	45,30 44,18	45,30 44,18
90	RpEE10A apl	Montare senzori zona tur-retur	buc	2,00	21,36 21,24	42,73 42,48
91	RpEE10A apl	Montare senzori de temperatura	buc	1,00	21,37 21,24	21,37 21,24
92	RpEE10A apl	Montare termostatelor programabile cu radiofrecventa	buc	4,00	21,37 21,24	85,47 84,97
93	RCsB31R	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe strat-uri de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 180 mm	buc	20,00	107,50 98,73	2 150,02 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	4,00	3 803,50 3 118,40	15 214,00 12 473,60
95	Pret de piata	Cablu PVC 3*1,5	m	200,00	12,00 0,00	2 400,00 0,00
96	Pret de piata	Cablu PVC 5*1,5	m	200,00	16,25 0,00	3 250,00 0,00
		Total	lei			48 171,57
		Asigurari sociale	24,00 %			3 968,84

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de transport	10,00 %			3 152,27
		Total	100,00 +			55 292,68
		Cheltuieli de regie	76,00 %			12 568,01
		Total	100,00 +			67 860,69
		Beneficiu de deviz	6,00 %			4 071,64
		Total Lucrari de electromontaj Inclusiv salariu				71 932,33 16 536,85
		1.4. 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	20,00	4 043,49 3 812,60	80 869,81 76 252,08
		Total	lei			80 869,81
		Asigurari sociale	24,00 %			18 300,50
		Cheltuieli de transport	10,00 %			368,77
		Total	100,00 +			99 539,08
		Cheltuieli de regie	76,00 %			57 951,58
		Total	100,00 +			157 490,66
		Beneficiu de deviz	6,00 %			9 449,44
		Total Lucrari de montare a sistemii de ventilare Inclusiv salariu				166 940,10 76 252,08
		1.5. Utilaj				
98	pret de piata	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	2,00	1 043,67 0,00	2 087,34 0,00
99	pret de piata	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc	2,00	2 999,67 0,00	5 999,34 0,00
100	pret de piata	POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc	2,00	76 640,00 0,00	153 280,00 0,00
101	pret de piata	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA,	buc	1,00	5 599,00 0,00	5 599,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		100L				
102	pret de piata	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESI, 500L	buc	1,00	22 179,17 0,00	22 179,17 0,00
103	pret de piata	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	1,00	4 966,00 0,00	4 966,00 0,00
104	pret de piata	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT)	buc	1,00	14 125,92 0,00	14 125,92 0,00
105	pret de piata	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	4,00	2 961,42 0,00	11 845,68 0,00
106	pret de piata	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc	4,00	3 794,00 0,00	15 176,00 0,00
107	pret de piata	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M	buc	1,00	2 128,75 0,00	2 128,75 0,00
108	pret de piata	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc	1,00	1 821,17 0,00	1 821,17 0,00
109	pret de piata	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc	4,00	10 586,00 0,00	42 344,00 0,00
110	pret de piata	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,00	959,75 0,00	959,75 0,00
111	pret de piata	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,00	876,83 0,00	876,83 0,00
112	pret de piata	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc	1,00	3 698,00 0,00	3 698,00 0,00
113	pret de piata	TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6) (sau analogic)	buc	1,00	3 000,00 0,00	3 000,00 0,00
114	pret de piata	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc	1,00	2 100,00 0,00	2 100,00 0,00
115	pret de piata	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc	2,00	561,75 0,00	1 123,50 0,00
116	pret de piata	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc	2,00	1 011,84 0,00	2 023,68 0,00
117	pret de piata	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2.	buc	4,00	925,83 0,00	3 703,32 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII				
118	pret de piata	Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc	20,00	6 923,58 <u>0,00</u>	138 471,60 <u>0,00</u>
		<i>Total</i>	lei			437 509,05
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			5 250,11
		Total Utilaj Inclusiv salariu				442 759,16
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				1 434 029,34 353 046,93

		Total	lei	1 434 029,34
		TVA	20,00 %	286 805,87
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 720 835,21 353 046,93

Intocmit

(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 № 1-1-1 Lucrari de reparatie la sistema de incalzire si ventilare

Valoarea de deviz 1 720 835,21 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 1-1-1:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	147,32	84,97	12 517,78
2.	7122050013400	Zidar	h-om	1,60	84,97	135,95
3.	7123011000200	Betonist	h-om	16,26	84,97	1 381,61
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 382,34	84,97	202 427,42
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	441,00	84,97	37 471,77
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	897,40	84,97	76 252,08
7.	7137010011501	Electrician automatizare	h-om	8,31	84,97	706,10
8.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	230,55	84,97	19 589,83
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	23,20	84,97	1 971,30
10.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,98	84,97	593,09
		Total manopera				353 046,93

Materiale:

1.	10000	Cablu PVC 3*1,5	m	200,00	12,00	2 400,00
2.	10001	Cablu PVC 5*1,5	m	200,00	16,25	3 250,00
3.	10003	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	2,00	1 043,67	2 087,34
4.	10004	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc	2,00	2 999,67	5 999,34
5.	10005	POMPA DE CALDURA AER- APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc	2,00	76 640,00	153 280,00
6.	10006	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc	1,00	5 599,00	5 599,00
7.	10007	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L	buc	1,00	22 179,17	22 179,17
8.	10008	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	1,00	4 966,00	4 966,00
9.	10009	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE	buc	1,00	14 125,92	14 125,92
10.	10010	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN25	buc	4,00	2 961,42	11 845,68
11.	10011	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc	4,00	3 794,00	15 176,00
12.	10012	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2, 40-70/130 1" M	buc	1,00	2 128,75	2 128,75
13.	10013	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc	1,00	1 821,17	1 821,17
14.	10014	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc	4,00	10 586,00	42 344,00
15.	10015	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,00	959,75	959,75

16.	10016	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PT ORICE INSTALATII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,00	876,83	876,83
17.	10017	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V,ON/OFF, 1"	buc	1,00	3 698,00	3 698,00
18.	10018	TELECOMANDA MASTER PAC- IF071B-E (FTC6) (sau analogic)	buc	1,00	3 000,00	3 000,00
19.	10019	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc	1,00	2 100,00	2 100,00
20.	10020	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc	2,00	561,75	1 123,50
21.	10021	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc	2,00	1 011,84	2 023,68
22.	10022	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2.2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc	4,00	925,83	3 703,32
23.	10023	Recuperator de caldura Blauberg Vento A50-4 S11 Pro	buc	20,00	6 923,58	138 471,60
24.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003	21 000,00	63,00
25.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,76	65,00	49,40
26.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,60	32,00	19,20
27.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035	32,00	1,12
28.	1019852	Vopsea	kg	1,60	69,00	110,40
29.	1019940	Splint din sirma	kg	0,40	32,00	12,80
30.	1039163	Mansoane tensionate	buc	16,00	15,00	240,00
31.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,069	1 100,00	75,90
32.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,479	149,00	71,37
33.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,535	5,00	2,68
34.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	26,724	10,00	267,24
35.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	31,37	5,00	156,85
36.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,005	33,00	33,16
37.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,097	12,50	26,20
38.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	8,234	35,00	288,19
39.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,50	380,00	190,00
40.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	53,636	38,00	2 038,17
41.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	3,015	65,00	195,97
42.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,70	50,00	35,00
43.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	3,78	50,00	189,00
44.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,43	50,00	21,50
45.	2521216701000	Teava din otel	m	5,00	62,00	310,00
46.	25212167010001	TEAVA OTEL, INOX D=54x2.0 mm,	m	24,36	270,00	6 577,20
47.	25212167100001	Tub PP-R/FB PN 25, D.40 ALBA	m	103,00	57,08	5 879,24
48.	25212167100002	Tub PP-R/FB PN 25, D.32 ALBA	m	257,50	37,50	9 656,25
49.	25212167100003	Tub PP-R/FB PN 25, D.25 ALBA	m	412,00	22,50	9 270,00
50.	25212167100004	Tub PP-R/FB PN 25, D.20 ALBA	m	309,00	15,83	4 891,47
51.	25231567138001	Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4"	buc	2,00	279,17	558,34
52.	25231567138002	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	16,00	63,25	1 012,00
53.	25231567138003	MUFA REDUSA ALAMA (TIP FF) 2"x1 1/2"	buc	16,00	201,50	3 224,00
54.	25231567138004	TEU EGAL DIN ALAMA NICHELATA "HIDRA" 1 1/4" FI	buc	5,00	153,00	765,00
55.	25231567138005	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/4"x3/4"	buc	5,00	47,25	236,25
56.	25231567138006	RACORD , Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	16,00	291,50	4 664,00
57.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	124,00	0,50	62,00
58.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	20,10	2,50	50,25
59.	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	20,00	25,00	500,00
60.	2681116001666	Hirtie siclata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,14	5,00	0,70
61.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	7,035	13,00	91,45
62.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,072	21,00	1,51
63.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,867	21,00	39,20

64.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	5,30	65,00	344,50
65.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,38	50,00	19,00
66.	27461633340001	TEAVA CUPRU IZOLATA 3/8"X0,8	m	20,20	100,00	2 020,00
67.	27461633340002	TEAVA CUPRU IZOLATA 5/8"X1	m	20,20	214,00	4 322,80
68.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	50,00	32,00	1 600,00
69.	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	25,00	39,00	975,00
70.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	31,30	16,00	500,80
71.	28221157000001	Radiator (RADIATOR ALUMINIU tipB4 500/100, 156.5W)	buc	500,00	231,33	115 665,00
72.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	120,00	20,00	2 400,00
73.	28221157080011	SINA MONTAJ WM2 30x30mm (BARA 2M)	buc	10,00	267,75	2 677,50
74.	28221157080012	CONSOLA DE SPRIJIN WM15 L=250MM	buc	15,00	139,33	2 089,95
75.	28221157080013	SET CONSOLE UNIT. EXT. POMPA DE CALDURA	buc	2,00	768,34	1 536,68
76.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	24,00	12,00	288,00
77.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	36,00	4,00	144,00
78.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	40,20	1,66	66,73
79.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	1 206,00	1,20	1 447,20
80.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	160,80	6,00	964,80
81.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	120,00	0,80	96,00
82.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1 230,00	0,50	615,00
83.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	196,80	1,25	246,00
84.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	24,00	3,00	72,00
85.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	124,00	0,40	49,60
86.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	36,00	2,90	104,40
87.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	40,20	0,85	34,17
88.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	294,00	2,00	588,00
89.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	12,00	65,00	780,00
90.	28752741101001	TEU, INOX, D 35x35x35 mm	buc	10,00	292,92	2 929,20
91.	28752741101007	COT 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,00	362,50	3 625,00
92.	28752741101008	COT 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,00	227,83	2 278,30
93.	28752741101021	Racord PP-R M, 20 x 1/2"	buc	100,00	17,50	1 750,00
94.	287527411010210	COT PP-R, D.20 ALB	buc	100,00	1,92	192,00
95.	287527411010211	COT PP-R, D.25 ALB	buc	200,00	3,33	666,00
96.	287527411010213	COT PP-R, D.32 ALB	buc	100,00	5,50	550,00
97.	287527411010214	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	50,00	9,58	479,00
98.	287527411010215	COT 45 GR, D.20 ALB	buc	100,00	2,50	250,00
99.	287527411010216	COT 45 GR, D.25 ALB	buc	100,00	3,58	358,00
100.	287527411010217	COT 45 GR, D.32 ALB	buc	50,00	6,08	304,00
101.	287527411010218	COT 45 GR, D.40 ALB	buc	20,00	9,58	191,60
102.	287527411010219	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	50,00	1,25	62,50
103.	28752741101022	TEU PP-R D.40 ALB	buc	10,00	11,67	116,70
104.	287527411010220	Mufa PP-R, D.25 ALBA	buc	50,00	1,92	96,00
105.	287527411010221	Mufa PP-R, D.32 ALBA	buc	20,00	4,17	83,40
106.	287527411010222	Mufa PP-R, D.40 ALBA	buc	10,00	6,33	63,30
107.	287527411010223	COT BATERIE 20-1/2 DUBLU, MONTAJ PERETE ALB	buc	5,00	38,33	191,65
108.	287527411010224	COT BATERIE 20 x 1/2" ALB	buc	64,00	16,67	1 066,88
109.	28752741101023	TEU PP-R D.32 ALB	buc	20,00	8,75	175,00
110.	28752741101024	TEU PP-R D.25 ALB	buc	50,00	3,75	187,50
111.	28752741101025	TEU PP-R D.20 ALB	buc	100,00	3,33	333,00
112.	28752741101026	TEU REDUS 25x20x25 ALB	buc	100,00	4,42	442,00

113.	28752741101027	TEU REDUS 32x25x32 ALB	buc	20,00	8,17	163,40
114.	28752741101028	TEU REDUS 40x32x40 ALB	buc	10,00	12,92	129,20
115.	28752741190003	RACORD F CU HOLLENDER, 40 x 1 1/4" ALB	buc	20,00	114,58	2 291,60
116.	28752741190004	RACORD F CU HOLLENDER, 32 x 1" ALB	buc	20,00	69,17	1 383,40
117.	28752741190005	RACORD F CU HOLLENDER, 25 x 3/4" ALB	buc	20,00	56,67	1 133,40
118.	28752741220001	CUPLU POMPA BRONZ CU ROBINET INCORPORAT 1"1/2 Fx1"	buc	8,00	218,00	1 744,00
119.	28752741220002	CUPLU POMPA CIRCULATIE 1"	buc	2,00	175,42	350,84
120.	28752742027001	Set robineti radiator 1/2" (TUR TERMOSTAT+RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc	27,00	325,42	8 786,34
121.	28752742040001	COLIER CU GARNITURA 2S EPDM, M8/M10, 53-61MM	buc	20,00	17,00	340,00
122.	28752742040002	BRIDA FIXARE CU DIBLU D.40	buc	50,00	15,00	750,00
123.	28752742040003	COLIERE FIXARE CLP 1"	buc	50,00	10,00	500,00
124.	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	4,00	18,33	73,32
125.	28752742051001	ROBINET DE GOLIRE CU SFERA 1/2" FE	buc	1,00	53,67	53,67
126.	28752742051002	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4"	buc	16,00	619,25	9 908,00
127.	28752742051002 5	ROBINET SUBLAVOAR CU FILTRU 1/2"X1/2"	buc	100,00	73,33	7 333,00
128.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	15,00	190,67	2 860,05
129.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	2 008,00	2,00	4 016,00
130.	29131545000001	SUPAPA SIGURANTA 3/4" CU REGLAJ FIX 3 BAR	buc	1,00	178,33	178,33
131.	29131545000002	SUPAPA SIGURANTA 3/4" CU REGLAJ FIX 6 BAR	buc	1,00	190,67	190,67
132.	29131545000003	DEZAERATOR AUTOMAT CU ROBINET CROM 1/2" M	buc	4,00	220,92	883,68
133.	29131545000004	SUPAPA DE SENS CU ARC 1 1/4"	buc	2,00	244,75	489,50
134.	29131545000005	FILTRU IMPURITATI DIN ALAMA GALBENA 1 1/4	buc	1,00	382,75	382,75
135.	29131545000006	REDUCTOR DE PRESIUNE 1 1/4" CU MANOMETRU (0-10 bar)	buc	1,00	3 953,58	3 953,58
136.	29131545000006 6	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 1 1/4"	buc	4,00	1 267,50	5 070,00
137.	31301348174041	Cablu VVGng LS 5*16	m	102,00	196,00	19 992,00
138.	3220137315778	Decapant	kg	9,194	49,00	450,51
139.	33205000000001	TERMOMANOMETRU 20-120GRD/0-4 bar, D63, G1/4" CU VENTIL 1/2"	buc	2,02	357,00	721,14
140.	3320517352231	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 42x09	m	108,15	14,17	1 532,49
141.	3320517352232	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 35x06	m	270,375	8,33	2 252,22
142.	3320517352233	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 28x06	m	432,60	6,08	2 630,21
143.	3320517352234	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 22x06	m	324,45	4,83	1 567,09
144.	4100126202818	Apa	m3	2,544	15,00	38,16
145.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,296	85,00	25,16
146.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	19,60	66,00	1 293,60
147.	5009369	Cleme de cablu	buc	48,00	2,50	120,00
148.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,64	65,00	106,60
149.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	9,00	55,00	495,00
150.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	2,56	90,00	230,40
Total materiale de constructii						735 492,53

Utilaje de constructii:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,21	420,00	88,20
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	26,707	10,00	267,07
3.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	11,20	10,00	112,00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	46,70	60,00	2 802,00
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,00	150,00	900,00
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	1,65	50,00	82,50
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	159,75	10,00	1 597,50

8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,00	10,00	30,00
		Total utilaje de construcții				5 879,27

Total	lei	1 434 029,34
TVA	20,00 %	286 805,87

Total deviz: **1 720 835,21**

Intocmit _____
(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 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. 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	buc			458,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	84,97	212,43
	28221157000001	Radiator (RADIATOR ALUMINIU tipB4 500/100, 156.5W)	buc	1,0000	231,33	231,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	10,00	0,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	38,00	3,04
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	2,00	8,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	10,00	2,50
5	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			42,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	2,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	10,00	1,50
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			341,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	28752742027001	Set robineti radiator 1/2" (TUR TERMOSTAT+RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc	1,0000	325,42	325,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	10,00	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	38,00	0,91
7	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare 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			30,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752741101021	Racord PP-R M, 20 x 1/2"	buc	1,0000	17,50	17,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29

1	2	3	4	5	6	7
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	10,00	0,15
8	IC30E	Fitinguri din alama, 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			310,21 28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	25231567138001	Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4"	buc	1,0000	279,17	279,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	10,00	0,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	38,00	1,90
9	IA20B	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			1 305,77 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	291315450000066	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 1 1/4"	buc	1,0000	1 267,50	1 267,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
10	IB20B	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m)	buc			290,24 16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28221157080011	SINA MONTAJ WM2 30x30mm (BARA 2M)	buc	1,0000	267,75	267,75
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	2,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	10,00	1,50
11	IB20B	Consola de sprijin WM15 L=250mm	buc			161,82 16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28221157080012	CONSOLA DE SPRIJIN WM15 L=250MM	buc	1,0000	139,33	139,33
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	2,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	10,00	1,50
12	IB20B	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc			790,84 17,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	17,00
	28221157080013	SET CONSOLE UNIT. EXT. POMPA DE CALDURA	buc	1,0000	768,34	768,34
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	2,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	10,00	1,50
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc			200,87 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	291315450000001	SUPAPA SIGURANTA 3/4" CU REGLAJ FIX 3 BAR	buc	1,0000	178,33	178,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	10,00	0,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	38,00	1,14
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc			213,21 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	291315450000002	SUPAPA SIGURANTA 3/4" CU REGLAJ FIX 6 BAR	buc	1,0000	190,67	190,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	10,00	0,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	38,00	1,14
15	IA18A	Termomanometru 20-120 grd/0- 4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc			374,47 11,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,89
	332050000000001	TERMOMANOMETRU 20-120GRD/0-4 bar, D63, G1/4" CU VENTIL 1/2"	buc	1,0100	357,00	360,57
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0100	149,00	1,49
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	10,00	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	38,00	0,46
16	IA20A	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc			243,46 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	291315450000003	DEZAERATOR AUTOMAT CU ROBINET CROM 1/2" M	buc	1,0000	220,92	220,92

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	10,00	0,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	38,00	1,14
17	IA20B	Supapa de sens cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			283,01
						35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	29131545000004	SUPAPA DE SENS CU ARC 1 1/4"	buc	1,0000	244,75	244,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
18	IA20B	Filtru impuritati din alama galbena, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			421,02
						35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	29131545000005	FILTRU IMPURITATI DIN ALAMA GALBENA 1 1/4	buc	1,0000	382,75	382,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
19	ID04A	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc			67,79
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752742051001	ROBINET DE GOLIRE CU SFERA 1/2" FE	buc	1,0000	53,67	53,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	10,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	38,00	1,22
20	ID04B	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE- FI 1 1/4"	buc			643,07
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	28752742051002	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4"	buc	1,0000	619,25	619,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
21	IC30F	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			99,82
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25231567138002	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	1,0000	63,25	63,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
22	IC30G	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			251,50
						46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	25231567138003	MUFA REDUSA ALAMA (TIP FF) 2"x1 1/2"	buc	1,0000	201,50	201,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	10,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	38,00	2,89
23	IC30O	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari, montata prin insurubare	buc			211,58
						55,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	84,97	55,23
	25231567138004	TEU EGAL DIN ALAMA NICHELATA "HIDRA" 1 1/4" FI	buc	1,0000	153,00	153,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0390	10,00	0,39
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0780	38,00	2,96
24	IC30F	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			83,82
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25231567138005	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/4"x3/4"	buc	1,0000	47,25	47,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
25	IA20B	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc			3 991,85
						35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	29131545000006	REDUCTOR DE PRESIUNE 1 1/4" CU MANOMETRU (0-10 bar)	buc	1,0000	3 953,58	3 953,58
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
26	IC11F	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m			344,64
						63,73

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	25212167010001	TEAVA OTEL, INOX D=54x2.0 mm,	m	1,0150	270,00	274,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	35,00	5,11
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	21,00	0,90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	12,50	0,79
27	IC30G	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc			341,50
						46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	25231567138006	RACORD , Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	1,0000	291,50	291,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	10,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	38,00	2,89
28	IC34G	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc			455,02
						76,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	84,97	76,47
	28752741101007	COT 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	1,0000	362,50	362,50
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0150	380,00	5,70
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0120	50,00	0,60
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	65,00	9,75
29	IC34G	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI- FI	buc			320,35
						76,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	84,97	76,47
	28752741101008	COT 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	1,0000	227,83	227,83
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0150	380,00	5,70
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0120	50,00	0,60
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	65,00	9,75
30	IC34L	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc			398,47
						89,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	84,97	89,22
	28752741101001	TEU, INOX, D 35x35x35 mm	buc	1,0000	292,92	292,92
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0160	380,00	6,08
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0100	50,00	0,50
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	65,00	9,75
31	IC36D	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m			97,03
						38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	25212167100001	Tub PP-R/FB PN 25, D.40 ALBA	m	1,0300	57,08	58,79
32	IC36C	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m			72,61
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167100002	Tub PP-R/FB PN 25, D.32 ALBA	m	1,0300	37,50	38,63
33	IC36B	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			52,91
						29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	25212167100003	Tub PP-R/FB PN 25, D.25 ALBA	m	1,0300	22,50	23,18
34	IC36A	Teava din polipropilena armata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m			41,80
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	25212167100004	Tub PP-R/FB PN 25, D.20 ALBA	m	1,0300	15,83	16,30
35	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm	m			51,01
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	3320517352231	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 42x09	m	1,0300	14,17	15,32
36	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm	m			44,70
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	3320517352232	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 35x06	m	1,0300	8,33	9,01
37	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm	m			42,26
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69

1	2	3	4	5	6	7
	3320517352233	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 28x06	m	1,0300	6,08	6,58
38	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm	m			40,91
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	3320517352234	TUB IZOLATIE PLAMAFLEX ISO 22x06	m	1,0300	4,83	5,22
39	IC38J	Teu PP-R D.40 ALB	buc			41,54
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	28752741101022	TEU PP-R D.40 ALB	buc	1,0000	11,67	11,67
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	5,00	0,20
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	49,00	0,44
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	10,00	0,34
40	IC38I	Teu PP-R D.32 ALB	buc			35,08
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752741101023	TEU PP-R D.32 ALB	buc	1,0000	8,75	8,75
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	49,00	0,39
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	10,00	0,30
41	IC38H	Teu PP-R D.25 ALB	buc			26,60
						22,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	84,97	22,09
	28752741101024	TEU PP-R D.25 ALB	buc	1,0000	3,75	3,75
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	49,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	10,00	0,26
42	IC38G	Teu PP-R D20 ALB	buc			23,55
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	28752741101025	TEU PP-R D.20 ALB	buc	1,0000	3,33	3,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	10,00	0,23
43	IC38H	Teu redus 25x20x25 ALB	buc			27,27
						22,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	84,97	22,09
	28752741101026	TEU REDUS 25x20x25 ALB	buc	1,0000	4,42	4,42
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	49,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	10,00	0,26
44	IC38I	Teu redus 32x25x32 ALB	buc			34,50
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752741101027	TEU REDUS 32x25x32 ALB	buc	1,0000	8,17	8,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	49,00	0,39
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	10,00	0,30
45	IC38J	Teu redus 40x32x40 ALB	buc			42,79
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	28752741101028	TEU REDUS 40x32x40 ALB	buc	1,0000	12,92	12,92
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	5,00	0,20
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	49,00	0,44
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	10,00	0,34
46	IC38A	Cot PP-R, D.20 ALB	buc			15,21
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527411010210	COT PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	1,92	1,92
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	10,00	0,15
47	IC38B	Cot PP-R, D.25 ALB	buc			19,25

1	2	3	4	5	6	7
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527411010211	COT PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	3,33	3,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	49,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	10,00	0,18
48	IC38C	Cot PP-R, D.32 ALB	buc			24,05
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	287527411010213	COT PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	5,50	5,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	49,00	0,39
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	10,00	0,21
49	IC38D	Cot PP-R, D.40 ALB	buc			30,80
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	287527411010214	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	9,58	9,58
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	49,00	0,44
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	10,00	0,24
50	IC38A	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc			15,79
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527411010215	COT 45 GR, D.20 ALB	buc	1,0000	2,50	2,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	10,00	0,15
51	IC38B	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc			19,50
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527411010216	COT 45 GR, D.25 ALB	buc	1,0000	3,58	3,58
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	49,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	10,00	0,18
52	IC38C	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc			24,63
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	287527411010217	COT 45 GR, D.32 ALB	buc	1,0000	6,08	6,08
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	49,00	0,39
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	10,00	0,21
53	IC38D	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc			30,80
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	287527411010218	COT 45 GR, D.40 ALB	buc	1,0000	9,58	9,58
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	49,00	0,44
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	10,00	0,24
54	IC38A	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc			14,54
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527411010219	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	1,25	1,25
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	10,00	0,15
55	IC38B	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc			17,84
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527411010220	Mufa PP-R, D.25 ALBA	buc	1,0000	1,92	1,92
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	49,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	10,00	0,18
56	IC38C	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc			22,72

1	2	3	4	5	6	7
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	287527411010221	Mufa PP-R, D.32 ALBA	buc	1,0000	4,17	4,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	49,00	0,39
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	10,00	0,21
57	IC38D	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc			27,55
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	287527411010222	Mufa PP-R, D.40 ALBA	buc	1,0000	6,33	6,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	49,00	0,44
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	10,00	0,24
58	IC38G	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc			58,55
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	287527411010223	COT BATERIE 20-1/2 DUBLU, MONTAJ PERETE ALB	buc	1,0000	38,33	38,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	10,00	0,23
59	IC38G	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc			36,89
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	287527411010224	COT BATERIE 20 x 1/2" ALB	buc	1,0000	16,67	16,67
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	49,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	10,00	0,23
60	ID04A	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc			87,44
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420510025	ROBINET SUBLA VOAR CU FILTRU 1/2"X1/2"	buc	1,0000	73,33	73,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	10,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	38,00	1,22
61	IC40C	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc			50,24
						29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	28752742040001	COLIER CU GARNITURA 2S EPDM, M8/M10, 53-61MM	buc	1,0000	17,00	17,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,40	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	10,00	1,00
62	IC40C	Brida fixare cu diblu D.40	buc			48,24
						29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	28752742040002	BRIDA FIXARE CU DIBLU D.40	buc	1,0000	15,00	15,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,40	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	10,00	1,00
63	IC40A	Coliere fixare CLP 1"	buc			30,49
						16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28752742040003	COLIERE FIXARE CLP 1"	buc	1,0000	10,00	10,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,40	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	10,00	1,00
64	IC32A	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m			121,42

1	2	3	4	5	6	7
						18,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	27461633340001	TEAVA CUPRU IZOLATA 3/8"X0,8	m	1,0100	100,00	101,00
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	380,00	0,38
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	50,00	0,05
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	65,00	1,30
65	IC32A	Teava cupru izolata 5/8x1	m			236,56
						18,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	27461633340002	TEAVA CUPRU IZOLATA 5/8"X1	m	1,0100	214,00	216,14
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	380,00	0,38
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	50,00	0,05
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	65,00	1,30
66	IC53C	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc			138,81
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	28752741190003	RACORD F CU HOLLENDER, 40 x 1 1/4" ALB	buc	1,0000	114,58	114,58
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	50,00	0,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	10,00	0,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	38,00	1,98
67	IC53B	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc			88,38
						16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28752741190004	RACORD F CU HOLLENDER, 32 x 1" ALB	buc	1,0000	69,17	69,17
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	50,00	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	10,00	0,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	38,00	1,52
68	IC53B	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc			75,88
						16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28752741190005	RACORD F CU HOLLENDER, 25 x3/4" ALB	buc	1,0000	56,67	56,67
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	50,00	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	10,00	0,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	38,00	1,52
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			10,05
						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	60,00	2,40
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			12,35
						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	60,00	3,00
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
		1.2. Lucrari de montare				
73	IA25A aplicativ	KIT Anticalcar 1/2" FI cu 8 rezervoare (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			463,80

1	2	3	4	5	6	7
						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	50,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	149,00	5,96
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			463,80
	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	50,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	149,00	5,96
75	IA25A	Montarea dedurizatoarelor (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			463,80
	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	50,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	149,00	5,96
76	IA12A aplicativ	Montare pompa de caldura 16kW	buc			669,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	5,0000	65,00	325,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	2,00	8,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	16,00	1,60
	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	10,00	2,00
77	IA29A apl.	Montare acumulator agent termic pompe caldura, 100L	buc			1 697,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	84,97	399,36
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	190,67	953,35
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	50,00	40,50
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	4,00	48,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,25	15,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	2,90	34,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	21,00	2,62
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0330	149,00	4,92
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	1 100,00	25,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	12,50	2,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	420,00	29,40
	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			642,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,5000	84,97	467,33
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	65,00	130,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,4300	50,00	21,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	10,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	38,00	2,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400	35,00	8,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	12,50	1,12
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4600	21,00	9,66
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0400	50,00	2,00
79	IC39B	Distribuito/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			79,00
	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	18,33	36,66
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	0,40	0,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	10,00	1,50
80	IA25A aplicativ	KIT pompare izolat direct (fara pompa) DN25 (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			463,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34

1	2	3	4	5	6	7
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	50,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	149,00	5,96
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			704,53 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	62,00	31,00
	28752741220001	CUPLU POMPA BRONZ CU ROBINET INCORPORAT 1"1/2 Fx1"	buc	2,0000	218,00	436,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	10,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	38,00	4,56
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
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			619,37 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	62,00	31,00
	28752741220002	CUPLU POMPA CIRCULATIE 1"	buc	2,0000	175,42	350,84
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	10,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	38,00	4,56
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
83	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc			268,53 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	62,00	31,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	10,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	38,00	4,56
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
84	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc			268,53 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	62,00	31,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	10,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	38,00	4,56
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
85	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 18-40 l	buc			1 697,86 399,36
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	84,97	399,36
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	190,67	953,35
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	50,00	40,50
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	4,00	48,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,25	15,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	2,90	34,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	21,00	2,63
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0330	149,00	4,92
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	1 100,00	25,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	12,50	2,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	420,00	29,40
	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)	buc			22,54 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	10,00	0,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	38,00	1,14

1	2	3	4	5	6	7
		1.3. 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	m			242,57 11,90
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1400	84,97	11,90
	31301348174041	Cablu VVGng LS 5*16	m	1,0200	196,00	199,92
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,5000	32,00	16,00
	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	0,2000	25,00	5,00
	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	0,2500	39,00	9,75
88	RpEI05A apl.	Montarea telecomenzii Master Pac	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			45,30 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	32,00	1,12
90	RpEE10A apl	Montare senzori zona tur-retur	buc			21,36 21,24
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,00	0,03
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	5,00	0,10
91	RpEE10A apl	Montare senzori de temperatura	buc			21,37 21,24
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,00	0,03
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	5,00	0,10
92	RpEE10A apl	Montare termostatelor programabile cu radiofrecventa	buc			21,37 21,24
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	84,97	21,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,00	0,03
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	5,00	0,10
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			107,50 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	85,00	1,26
	4100126202818	Apa	m3	0,1272	15,00	1,91
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,5600	10,00	5,60
94	08-02-394-2	Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm2	100 m			3 803,50 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	21 000,00	15,75
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,1900	65,00	12,35
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1500	32,00	4,80
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	69,00	27,60
	1019940	Splint din sirma	kg	0,1000	32,00	3,20
	1039163	Mansoane tensionate	buc	4,0000	15,00	60,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	4,9000	66,00	323,40
	5009369	Cleme de cablu	buc	12,0000	2,50	30,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	65,00	26,65
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	2,2500	55,00	123,75
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,6400	90,00	57,60
95	Pret de piata	Cablu PVC 3*1,5	m			12,00 0,00
	10000	Cablu PVC 3*1,5	m	1,0000	12,00	12,00
96	Pret de piata	Cablu PVC 5*1,5	m			16,25

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	10001	Cablu PVC 5*1,5	m	1,0000	16,25	16,25
		1.4. Lucrari de montare a sistemului 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			4 043,49 3 812,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	84,97	3 812,60
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	13,00	4,57
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,50	2,51
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	65,00	9,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	33,00	1,66
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,50	30,15
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,25	10,05
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,85	1,71
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	1,20	72,36
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	6,00	48,24
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	1,66	3,34
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	10,00	1,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	150,00	45,00
		1.5. Utilaj				
98	pret de piata	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc			1 043,67 0,00
	10003	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	1,0000	1 043,67	1 043,67
99	pret de piata	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc			2 999,67 0,00
	10004	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc	1,0000	2 999,67	2 999,67
100	pret de piata	POMPA DE CALDURA AER- APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc			76 640,00 0,00
	10005	POMPA DE CALDURA AER- APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc	1,0000	76 640,00	76 640,00
101	pret de piata	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc			5 599,00 0,00
	10006	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc	1,0000	5 599,00	5 599,00
102	pret de piata	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L	buc			22 179,17 0,00
	10007	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L	buc	1,0000	22 179,17	22 179,17
103	pret de piata	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc			4 966,00 0,00
	10008	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	1,0000	4 966,00	4 966,00
104	pret de piata	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT)	buc			14 125,92 0,00
	10009	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE	buc	1,0000	14 125,92	14 125,92
105	pret de piata	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc			2 961,42 0,00
	10010	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN25	buc	1,0000	2 961,42	2 961,42
106	pret de piata	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc			3 794,00 0,00
	10011	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc	1,0000	3 794,00	3 794,00
107	pret de piata	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2	buc			2 128,75

1	2	3	4	5	6	7
		40-70/130 1" M				0,00
	10012	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2, 40-70/130 1" M	buc	1,0000	2 128,75	2 128,75
108	pret de piata	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc			1 821,17
						0,00
	10013	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc	1,0000	1 821,17	1 821,17
109	pret de piata	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc			10 586,00
						0,00
	10014	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc	1,0000	10 586,00	10 586,00
110	pret de piata	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc			959,75
						0,00
	10015	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	959,75	959,75
111	pret de piata	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc			876,83
						0,00
	10016	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PT ORICE INSTALATII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	876,83	876,83
112	pret de piata	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc			3 698,00
						0,00
	10017	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc	1,0000	3 698,00	3 698,00
113	pret de piata	TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6) (sau analogic)	buc			3 000,00
						0,00
	10018	TELECOMANDA MASTER PAC- IF071B-E (FTC6) (sau analogic)	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
114	pret de piata	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc			2 100,00
						0,00
	10019	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc	1,0000	2 100,00	2 100,00
115	pret de piata	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc			561,75
						0,00
	10020	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc	1,0000	561,75	561,75
116	pret de piata	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc			1 011,84
						0,00
	10021	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc	1,0000	1 011,84	1 011,84
117	pret de piata	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc			925,83
						0,00
	10022	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2.2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc	1,0000	925,83	925,83
118	pret de piata	Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc			6 923,58
						0,00
	10023	Recuperator de caldura Blauberg Vento A50-4 S11 Pro	buc	1,0000	6 923,58	6 923,58

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.