

**Lucrari de reparatie la sistema
de incalzire si ventilare in cadrul
Spitalului raional Anenii Noi**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de reparatie

Valoarea de deviz 2 026 051,51 lei

Intocmit in prețuri curente 22.06.2024

№ 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	5,10 5,10	5 477,40 5 477,40
2	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	1 074,0000	5,10 5,10	5 477,40 5 477,40
3	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	40,0000	31,62 31,62	1 264,80 1 264,80
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	500,0000	443,88 127,50	221 937,50 63 750,00
5	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	120,0000	50,05 10,20	6 006,00 1 224,00
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de	buc	27,0000	388,61 9,18	10 492,42 247,86

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -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	100,0000	23,89 7,65	2 388,80 765,00
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	534,06 17,34	1 068,13 34,68
9	IA20B	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	4,0000	2 144,99 21,42	8 579,96 85,68
10	IB20B	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m)	buc	10,0000	475,72 10,20	4 757,20 102,00
11	IB20B	Consola de sprijin WM15 L=250mm	buc	15,0000	187,38 10,20	2 810,70 153,00
12	IB20B	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	2,0000	455,72 10,20	911,44 20,40
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,0000	399,40 12,75	399,40 12,75
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,0000	397,74 12,75	397,74 12,75
15	IA18A	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	2,0000	566,16 7,14	1 132,33 14,28
16	IA20A	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	4,0000	420,24 12,75	1 680,96 51,00
17	IA20B	Supapa de sens cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,0000	335,82 21,42	671,64 42,84
18	IA20B	Filtru impuritati din alama	buc	1,0000	728,32	728,32

1	2	3	4	5	6	7
		galbena, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"			21,42	21,42
19	ID04A	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,0000	110,77 7,65	110,77 7,65
20	ID04B	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4"	buc	16,0000	1 149,65 12,75	18 394,40 204,00
21	IC30F	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	16,0000	153,97 20,40	2 463,52 326,40
22	IC30G	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	16,0000	139,99 28,05	2 239,87 448,80
23	IC30O	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari, montata prin insurubare	buc	5,0000	341,71 33,15	1 708,56 165,75
24	IC30F	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc	5,0000	117,30 20,40	586,50 102,00
25	IA20B	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,0000	7 199,16 21,42	7 199,16 21,42
26	IC11F	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	24,0000	932,32 38,25	22 375,76 918,00
27	IC30G	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	16,0000	182,07 28,05	2 913,15 448,80
28	IC34G	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	698,12 45,90	6 981,15 459,00
29	IC34G	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	431,12 45,90	4 311,15 459,00
30	IC34L	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	10,0000	596,06 53,55	5 960,60 535,50
31	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	100,0000	69,30 22,95	6 930,00 2 295,00
32	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior	m	250,0000	45,72 20,40	11 429,35 5 100,00

1	2	3	4	5	6	7
		de 32,0 mm.				
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	400,0000	41,88 17,85	16 751,96 7 140,00
34	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m	300,0000	34,10 15,30	10 229,25 4 590,00
35	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	100,0000	66,49 21,42	6 648,61 2 142,00
36	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm Materiale marunte=1,0500	m	250,0000	68,74 21,42	17 183,91 5 355,00
37	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm Materiale marunte=1,0500	m	400,0000	48,46 21,42	19 383,00 8 568,00
38	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm Materiale marunte=1,0500	m	300,0000	46,65 21,42	13 995,42 6 426,00
39	IC38J	Teu PP-R D.40 ALB	buc	10,0000	45,36 17,34	453,62 173,40
40	IC38I	Teu PP-R D.32 ALB	buc	20,0000	36,61 15,30	732,28 306,00
41	IC38H	Teu PP-R D.25 ALB	buc	50,0000	24,34 13,26	1 216,80 663,00
42	IC38G	Teu PP-R D20 ALB	buc	100,0000	18,09 11,73	1 808,80 1 173,00
43	IC38H	Teu redus 25x20x25 ALB	buc	100,0000	26,01 13,26	2 600,60 1 326,00
44	IC38I	Teu redus 32x25x32 ALB	buc	20,0000	35,95 15,30	719,08 306,00
45	IC38J	Teu redus 40x32x40 ALB	buc	10,0000	33,08 17,34	330,82 173,40
46	IC38A	Cot PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	11,89 7,65	1 188,80 765,00
47	IC38B	Cot PP-R, D.25 ALB	buc	200,0000	15,74 9,18	3 147,20 1 836,00

1	2	3	4	5	6	7
48	IC38C	Cot PP-R, D.32 ALB	buc	100,0000	18,58 10,71	1 858,40 1 071,00
49	IC38D	Cot PP-R, D.40 ALB	buc	50,0000	29,73 12,24	1 486,60 612,00
50	IC38A	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	16,56 7,65	1 655,80 765,00
51	IC38B	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	100,0000	19,24 9,18	1 923,60 918,00
52	IC38C	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	50,0000	28,58 10,71	1 429,20 535,50
53	IC38D	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	20,0000	34,90 12,24	698,04 244,80
54	IC38A	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	50,0000	13,89 7,65	694,40 382,50
55	IC38B	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	50,0000	16,24 9,18	811,80 459,00
56	IC38C	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	20,0000	21,58 10,71	431,68 214,20
57	IC38D	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	10,0000	31,56 12,24	315,62 122,40
58	IC38G	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	5,0000	91,66 11,73	458,29 58,65
59	IC38G	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	64,0000	44,16 11,73	2 826,11 750,72
60	ID04A	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	100,0000	146,60 7,65	14 659,90 765,00
61	IC40C	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	20,0000	51,46 17,85	1 029,10 357,00
62	IC40C	Brida fixare cu diblu D.40	buc	50,0000	60,62 17,85	3 031,25 892,50
63	IC40A	Coliere fixare CLP 1"	buc	50,0000	34,14 10,20	1 707,25 510,00
64	IC32A	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	20,0000	114,31 11,22	2 286,27 224,40
65	IC32A	Teava cupru izolata 5/8x1	m	20,0000	228,79 11,22	4 575,73 224,40
66	IC53C	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	20,0000	253,34 12,75	5 066,88 255,00
67	IC53B	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	20,0000	103,80 10,20	2 076,00 204,00

1	2	3	4	5	6	7
68	IC53B	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	20,0000	66,80 10,20	1 336,00 204,00
69	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	700,0000	10,59 4,59	7 413,00 3 213,00
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	13,11 5,61	4 903,14 2 098,14
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	4,08 4,08	2 856,00 2 856,00
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	5,10 5,10	1 907,40 1 907,40
		<i>Total</i>	lei			533 613,69
		<i>CAS</i>	24 %			36 248,64
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10 %			37 078,33
		<i>Total CD</i>				606 940,66
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4,5 %			27 312,33
		<i>Total cu CR</i>				634 252,99
		<i>Beneficiu</i>	2 %			12 685,06
		Total Armatura de conectare Inclusiv salariu				646 938,05 151 035,99
		1.2. Lucrari de montare				
73	IA25A	KIT Anticalcar 1/2" FI cu 8	buc	2,0000	303,20	606,40

1	2	3	4	5	6	7
	aplic	rezervoare (se exclude: flansa plana Pn 6)			270,30	540,60
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	2,0000	303,20 270,30	606,40 540,60
75	IA25A	Montarea dedurizatoarelor (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	1,0000	303,20 270,30	303,20 270,30
76	IA12A aplic	Montare pompa de caldura 16kW	buc	2,0000	1 922,49 178,50	3 844,98 357,00
77	IA29A aplic	Montare acumulator agent termic pompe caldura, 100L	buc	1,0000	1 919,98 239,70	1 919,98 239,70
78	IA16B	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 401 - 800 l	buc	1,0000	1 001,70 280,50	1 001,70 280,50
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	62,12 22,95	124,25 45,90
80	IA25A aplic	KIT pompare izolat direct (fara pompa) DN25 (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc	4,0000	303,20 270,30	1 212,80 1 081,20
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	948,32 132,60	3 793,28 530,40
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	1 821,66 132,60	1 821,66 132,60
83	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta,	buc	1,0000	196,66 132,60	196,66 132,60

1	2	3	4	5	6	7
		prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)				
84	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc	4,0000	196,66 132,60	786,64 530,40
85	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 18-40 l	buc	2,0000	1 919,97 239,70	3 839,94 479,40
86	IA20A	Vana cu servomotor AMZ 113, 3 cai, 220V, on/off, 1" (montare)	buc	1,0000	18,57 12,75	18,57 12,75
		<i>Total</i>	lei			20 076,46
		<i>CAS</i>	24 %			1 241,75
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10 %			1 438,50
		<i>Total CD</i>				22 756,71
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			3 932,20
		<i>Total cu CR</i>				26 688,91
		<i>Beneficiu</i>	2 %			533,78
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				27 222,69 5 173,95
		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	100,0000	235,08 7,14	23 507,59 714,00
88	RpEI05A apl	Montarea telecomenzii Master Pac Materiale marunte (cleme de contact, aliaj, etc.) din val. mat. explicitate=1,0050	buc	1,0000	423,81 423,81	423,81 423,81
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	27,64 26,52	27,64 26,52
90	RpEE10A apl	Montare senzori zona tur-retur	buc	2,0000	13,50 12,75	27,00 25,50
91	RpEE10A	Montare senzori de temperatura	buc	1,0000	13,50	13,50

1	2	3	4	5	6	7
	apl				12,75	12,75
92	RpEE10A apl	Montare termostatelor programabile cu radiofrecventa	buc	4,0000	13,50 12,75	54,00 51,00
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	20,0000	517,55 59,26	10 351,00 1 185,24
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	3 762,60 1 871,70	15 050,40 7 486,80
95		Cablu PVC 3*1,5	m	200,0000	10,83 0,00	2 166,00 0,00
96		Cablu PVC 5*1,5	m	200,0000	19,71 0,00	3 942,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			55 562,94
		CAS	24 %			2 382,15
		Cheltuieli de transport	10 %			3 690,13
		<i>Total CD</i>				61 635,22
		Cheltuieli de regie	4,5 %			2 773,59
		<i>Total cu CR</i>				64 408,81
		Beneficiu	2 %			1 288,17
		Total Lucrari de electromontaj Inclusiv salariu				65 696,98 9 925,62
		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) Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	20,0000	2 535,87 2 288,37	50 717,48 45 767,40
		<i>Total</i>	lei			50 717,48
		CAS	24 %			10 984,18

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de transport	10 %			403,51
		Total CD				62 105,17
		Cheltuieli de regie	76 %			34 783,22
		Total cu CR				96 888,39
		Beneficiu	2 %			1 937,76
		Total Lucrari de montare a sistemei de ventilare Inclusiv salariu				98 826,15 45 767,40
		1.5. Utilaj				
98		KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	2,0000	1 897,50 0,00	3 795,00 0,00
99		SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc	2,0000	6 578,33 0,00	13 156,66 0,00
100		POMPA DE CALDURA AER- APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc	2,0000	95 800,00 0,00	191 600,00 0,00
101		ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc	1,0000	6 684,17 0,00	6 684,17 0,00
102		BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L	buc	1,0000	21 583,33 0,00	21 583,33 0,00
103		COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	1,0000	636,00 0,00	636,00 0,00
104		Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT)	buc	1,0000	24 355,00 0,00	24 355,00 0,00
105		KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	4,0000	3 473,33 0,00	13 893,32 0,00
106		POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50- 60	buc	4,0000	5 162,00 0,00	20 648,00 0,00
107		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M	buc	1,0000	3 275,00 0,00	3 275,00 0,00
108		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc	1,0000	2 601,67 0,00	2 601,67 0,00

1	2	3	4	5	6	7
109		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc	4,0000	16 670,00 0,00	66 680,00 0,00
110		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	2 656,67 0,00	2 656,67 0,00
111		VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	1 913,00 0,00	1 913,00 0,00
112		VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc	1,0000	5 689,17 0,00	5 689,17 0,00
113		TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6)	buc	1,0000	450,00 0,00	450,00 0,00
114		MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc	1,0000	2 200,00 0,00	2 200,00 0,00
115		SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc	2,0000	535,00 0,00	1 070,00 0,00
116		SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc	2,0000	615,00 0,00	1 230,00 0,00
117		TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc	4,0000	1 375,00 0,00	5 500,00 0,00
118		Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc	20,0000	22 500,00 0,00	450 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			839 616,99
		<i>Cmd</i>	1,2 %			10 075,40
		Total Utilaj Inclusiv salariu				849 692,39
		<i>Total</i>	lei			1 688 376,26
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				1 688 376,26 211 902,96

		Total	lei	1 688 376,26
		TVA	20 %	337 675,25
		Total deviz:	2 026 051,51	

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				211 902,96

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 №
Lucrari de reparatie

Valoarea de deviz 2 026 051,51 lei

Intocmit in prețuri curente 22.06.2024

№ 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	51,00	7 513,32
2.	7122050013400	Zidar	h-om	1,6000	51,00	81,60
3.	7123011000200	Betonist	h-om	16,2600	51,00	829,26
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 382,3400	51,00	121 499,34
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	441,0000	51,00	22 491,00
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	897,4000	51,00	45 767,40
7.	7137010011501	Electrician automatizare	h-om	8,3100	51,00	423,81
8.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	230,5500	51,00	11 758,05
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	23,2000	51,00	1 183,20
10.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,9800	51,00	355,98
		Total manopera				211 902,96

Materiale:

1.	100	POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc	2,0000	95 800,00	191 600,00
2.	101	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc	1,0000	6 684,17	6 684,17
3.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7600	55,00	41,80

4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6000	35,00	21,00
5.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	32,00	1,12
6.	1019852	Vopsea	kg	1,6000	75,00	120,00
7.	1019940	Splint din sirma	kg	0,4000	30,00	12,00
8.	102	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESH, 500L	buc	1,0000	21 583,33	21 583,33
9.	103	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	2,0000	318,00	636,00
10.	1039163	Mansoane tensionate	buc	16,0000	275,00	4 400,00
11.	104	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT)	buc	1,0000	24 355,00	24 355,00
12.	105	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	4,0000	3 473,33	13 893,32
13.	106	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc	4,0000	5 162,00	20 648,00
14.	107	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M	buc	1,0000	3 275,00	3 275,00
15.	108	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc	1,0000	2 601,67	2 601,67
16.	109	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc	4,0000	16 670,00	66 680,00
17.	110	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	2 656,67	2 656,67
18.	111	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	1 913,00	1 913,00
19.	112	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc	1,0000	5 689,17	5 689,17
20.	113	TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6)	buc	1,0000	450,00	450,00
21.	114	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
22.	115	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc	2,0000	535,00	1 070,00
23.	116	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc	2,0000	615,00	1 230,00
24.	117	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc	4,0000	1 375,00	5 500,00
25.	118	Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc	20,0000	22 500,00	450 000,00
26.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0690	120,00	8,28
27.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4790	215,00	102,99
28.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5350	30,00	16,05
29.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	26,7240	285,00	7 616,35
30.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	31,3700	30,00	941,10
31.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,0050	60,00	60,30
32.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,0970	36,00	75,49
33.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	8,2340	36,00	296,42
34.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,5000	35,00	17,50
35.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	53,6360	42,00	2 252,71
36.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	3,0150	45,00	135,68
37.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,7000	122,00	85,40
38.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	3,7800	162,00	612,36
39.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,4300	120,00	51,60
40.	2521216701000	Teava din otel	m	5,0000	57,80	289,00
41.	25212167010001	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	24,3600	872,30	21 249,23

42.	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena 20 mm	m	309,0000	18,25	5 639,25
43.	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	412,0000	23,33	9 611,96
44.	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena 32 mm	m	257,5000	24,58	6 329,35
45.	252121671000040	Teava din polietilena sau polipropilena 40 mm	m	103,0000	45,00	4 635,00
46.	25231567138001	Fitinguri din fonta (Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4")	buc	2,0000	507,50	1 015,00
47.	252315671380011	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	16,0000	140,00	2 240,00
48.	25231567138002	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari,	buc	16,0000	122,50	1 960,00
49.	25231567138003	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari,	buc	16,0000	97,92	1 566,72
50.	25231567138004	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari	buc	5,0000	294,17	1 470,85
51.	25231567138006	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari	buc	5,0000	85,83	429,15
52.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	124,0000	0,80	99,20
53.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	20,1000	2,40	48,24
54.	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	20,0000	2,50	50,00
55.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,1400	30,00	4,20
56.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	7,0350	30,00	211,05
57.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0720	25,33	1,82
58.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,8670	25,33	47,29
59.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	5,3000	55,00	291,50
60.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,3800	120,00	45,60
61.	27461633340001	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	20,2000	100,83	2 036,77
62.	27461633340002	Teava cupru izolata 5/8x1	m	20,2000	214,17	4 326,23
63.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	50,0000	32,00	1 600,00
64.	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	25,0000	43,33	1 083,25
65.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	31,3000	12,50	391,25
66.	28221157000001	Radiator (RADIATOR ALUMINIU tip B4 500/100, 156.5W) inclusiv kit de montaj	buc	500,0000	295,00	147 500,00
67.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	120,0000	36,00	4 320,00
68.	28221157080011	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m)	buc	10,0000	461,67	4 616,70
69.	28221157080012	Consola de sprijin WM15 L=250mm	buc	15,0000	173,33	2 599,95
70.	28221157080013	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	2,0000	441,67	883,34
71.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	24,0000	3,17	76,08
72.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	36,0000	3,75	135,00
73.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	40,2000	4,15	166,83
74.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	1 206,0000	1,20	1 447,20
75.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	160,8000	6,80	1 093,44
76.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	120,0000	1,25	150,00
77.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1 230,0000	0,60	738,00
78.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	196,8000	0,80	157,44
79.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	24,0000	0,50	12,00
80.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	124,0000	1,10	136,40
81.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	36,0000	0,50	18,00

82.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	40,2000	0,50	20,10
83.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	294,0000	0,80	235,20
84.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	12,0000	312,50	3 750,00
85.	28752741101001 2	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	642,00	6 420,00
86.	28752741101001 3	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	10,0000	375,00	3 750,00
87.	28752741101001 4	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	10,0000	532,50	5 325,00
88.	28752741101021	Piesa de racordare (fiting) (Racord M, 20 x 1/2" PP-R)	buc	100,0000	14,00	1 400,00
89.	28752741101021 1	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D.40 ALB	buc	10,0000	23,33	233,30
90.	28752741101021 2	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D.32 ALB	buc	20,0000	17,33	346,60
91.	28752741101021 3	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D.25 ALB	buc	50,0000	7,50	375,00
92.	28752741101021 4	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D20 ALB	buc	100,0000	3,10	310,00
93.	28752741101021 5	Piesa de racordare (fiting) Teu redus 25x20x25 ALB	buc	100,0000	9,17	917,00
94.	28752741101021 6	Piesa de racordare (fiting) Teu redus 32x25x32 ALB	buc	20,0000	16,67	333,40
95.	28752741101021 7	Piesa de racordare (fiting) Teu redus 40x32x40 ALB	buc	10,0000	11,05	110,50
96.	28752741101021 8	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	2,00	200,00
97.	28752741101021 9	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.25 ALB	buc	200,0000	4,00	800,00
98.	28752741101022 1	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.32 ALB	buc	100,0000	5,00	500,00
99.	28752741101022 2	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.40 ALB	buc	50,0000	14,00	700,00
100.	28752741101022 3	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	100,0000	6,67	667,00
101.	28752741101022 4	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	100,0000	7,50	750,00
102.	28752741101022 5	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	50,0000	15,00	750,00
103.	28752741101022 6	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	20,0000	19,17	383,40
104.	28752741101022 7	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	50,0000	4,00	200,00
105.	28752741101022 8	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	50,0000	4,50	225,00
106.	28752741101022 9	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	20,0000	8,00	160,00
107.	28752741101023 1	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	10,0000	15,83	158,30
108.	28752741101023 3	Piesa de racordare (fiting) Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	5,0000	76,67	383,35
109.	28752741101023 4	Piesa de racordare (fiting) Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	64,0000	29,17	1 866,88
110.	28752741190001	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	20,0000	229,17	4 583,40
111.	28752741190002	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	20,0000	85,00	1 700,00
112.	28752741190003	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	20,0000	48,00	960,00

113.	28752741220001 1	cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1",	buc	8,0000	375,83	3 006,64
114.	28752741220002	cuplu pompa circulatie 1",	buc	2,0000	812,50	1 625,00
115.	28752742027001	Robinet cu dublu reglaj (TUR TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc	27,0000	375,00	10 125,00
116.	28752742040001	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	20,0000	28,33	566,60
117.	28752742040002	Brida fixare cu diblu D.40	buc	50,0000	37,50	1 875,00
118.	28752742040003	Coliere fixare CLP 1"	buc	50,0000	18,67	933,50
119.	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	4,0000	16,25	65,00
120.	28752742051001 2	Robinet sub lavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	100,0000	133,33	13 333,00
121.	28752742051002	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,0000	97,50	97,50
122.	28752742051004	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4"	buc	16,0000	1 125,83	18 013,28
123.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	15,0000	274,17	4 112,55
124.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	2 008,0000	0,56	1 124,48
125.	29131545000001	Vana manuala de echilibrare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	4,0000	2 112,50	8 450,00
126.	29131545000002	Supapa de siguranta, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,0000	380,83	380,83
127.	29131545000003	Supapa de siguranta, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,0000	379,17	379,17
128.	29131545000004	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	4,0000	401,67	1 606,68
129.	29131545000005	Supapa de sens cu arc, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,0000	303,33	606,66
130.	29131545000006	Filtru impuritati din alama galbena, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	695,83	695,83
131.	29131545000007	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,0000	7 166,67	7 166,67
132.	31301348174041	Cablu VVGng-LS 5*16	m	102,0000	196,67	20 060,34
133.	3220137315778	Decapant	kg	9,1940	48,00	441,31
134.	33205000000001	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	2,0200	549,17	1 109,32
135.	3320517352231	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm	m	108,1500	41,67	4 506,61
136.	3320517352232	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm	m	270,3750	43,75	11 828,91
137.	3320517352233	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm	m	432,6000	25,00	10 815,00
138.	3320517352234	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm	m	324,4500	23,33	7 569,42
139.	4100126202818	Apa	m3	2,5440	20,00	50,88
140.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,2960	1 280,00	378,88
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	19,6000	15,00	294,00

141.						
142.	5009369	Cleme de cablu	buc	48,0000	3,50	168,00
143.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,6400	150,00	246,00
144.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	9,0000	200,00	1 800,00
145.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	2,5600	180,00	460,80
146.	95	Cablu PVC 3*1,5	m	200,0000	10,83	2 166,00
147.	96	Cablu PVC 5*1,5	m	200,0000	19,71	3 942,00
148.	98	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	2,0000	1 897,50	3 795,00
149.	99	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc	2,0000	6 578,33	13 156,66
		Total materiale de construcții				1 265 721,72

Utilaje de construcții:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,2100	450,00	94,50
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	26,7070	90,00	2 403,63
3.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	11,2000	780,00	8 736,00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	46,7000	150,00	7 005,00
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,0000	120,00	720,00
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	1,6500	250,00	412,50
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	159,7500	15,00	2 396,25
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,0000	65,00	195,00
		Total utilaje de construcții				21 962,88

Total	lei	1 688 376,26
TVA	20 %	337 675,25

Total deviz: **2 026 051,51**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

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			5,10
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	51,00	5,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 477,40
2	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			5,10
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	51,00	5,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 477,40
3	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc			31,62
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	51,00	2,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	51,00	29,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 264,80
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			443,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	51,00	127,50
	28221157000001	Radiator (RADIATOR ALUMINIU tip B4 500/100, 156.5W) inclusiv kit de montaj	buc	1,0000	295,00	295,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	285,00	11,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	42,00	3,36
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,50	0,62
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,56	2,24
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	15,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			221 937,50
5	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			50,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	36,00	36,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 006,00
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (TUR TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc			388,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	51,00	9,18
	28752742027001	Robinet cu dublu reglaj (TUR TERMOSTAT + RETUR+CAP TERMOSTAT)	buc	1,0000	375,00	375,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	285,00	3,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	42,00	1,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 492,42
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			23,89
						7,65

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,00	7,65
	28752741101021	Piesa de racordare (fiting) (Racord M, 20 x 1/2" PP-R)	buc	1,0000	14,00	14,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	90,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			2 388,80
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			534,06 17,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	51,00	17,34
	25231567138001	Fitinguri din fonta (Racord drept pentru conectarea colectorului multifunctional D 1 1/4")	buc	1,0000	507,50	507,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	285,00	7,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	42,00	2,10
		Cheltuieli directe	lei			1 068,13
9	IA20B	Vana manuala de echilibrare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			2 144,99 21,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	51,00	21,42
	29131545000001	Vana manuala de echilibrare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	2 112,50	2 112,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		Cheltuieli directe	lei			8 579,96
10	IB20B	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m)	buc			475,72 10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	28221157080011	Sina montaj WM2 30x30mm (bara 2m)	buc	1,0000	461,67	461,67
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
		Cheltuieli directe	lei			4 757,20
11	IB20B	Consola de sprijin WM15 L=250mm	buc			187,38 10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	28221157080012	Consola de sprijin WM15 L=250mm	buc	1,0000	173,33	173,33
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
		Cheltuieli directe	lei			2 810,70
12	IB20B	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc			455,72 10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	28221157080013	Set console unit. ext. pompa de caldura	buc	1,0000	441,67	441,67
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
		Cheltuieli directe	lei			911,44
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc			399,40 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,00	12,75
	29131545000002	Supapa de siguranta, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 3 BAR	buc	1,0000	380,83	380,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	285,00	4,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	42,00	1,26
		Cheltuieli directe	lei			399,40
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc			397,74 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,00	12,75
	29131545000003	Supapa de siguranta, avind diametrul nominal de 3/4" cu reglaj fix 6 BAR	buc	1,0000	379,17	379,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	285,00	4,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	42,00	1,26

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			397,74
15	IA18A	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc			566,16
						7,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	51,00	7,14
	33205000000001	Termomanometru 20-120 grd/0-4 bar, D63, G1/4" cu ventil 1/2"	buc	1,0100	549,17	554,66
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0100	215,00	2,15
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	285,00	1,71
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	42,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 132,33
16	IA20A	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc			420,24
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,00	12,75
	29131545000004	Dezaerator automat cu robinet crom 1/2" M	buc	1,0000	401,67	401,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	285,00	4,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	42,00	1,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 680,96
17	IA20B	Supapa de sens cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			335,82
						21,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	51,00	21,42
	29131545000005	Supapa de sens cu arc, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	303,33	303,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			671,64
18	IA20B	Filtru impuritati din alama galbena, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			728,32
						21,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	51,00	21,42
	29131545000006	Filtru impuritati din alama galbena, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	695,83	695,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			728,32
19	ID04A	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc			110,77
						7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,00	7,65
	28752742051002	Robinet de golire cu sfera 1/2" FE	buc	1,0000	97,50	97,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	285,00	4,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,77
20	ID04B	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4"	buc			1 149,65
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,00	12,75
	28752742051004	Robinet cu sfera si racord olandez GIACOMINI R910 FE-FI 1 1/4"	buc	1,0000	1 125,83	1 125,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 394,40
21	IC30F	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			153,97
						20,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,00	20,40
	25231567138002	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE, avind 2 insurubari,	buc	1,0000	122,50	122,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 463,52
22	IC30G	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			139,99
						28,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	51,00	28,05
	25231567138003	Mufa redusa alama (TIP FE) 2"x1 1/2", avind 2	buc	1,0000	97,92	97,92

1	2	3	4	5	6	7
		insurubari,				
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	285,00	10,83
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	42,00	3,19
		Cheltuieli directe	lei			2 239,87
23	IC300	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari, montata prin insurubare	buc			341,71 33,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	51,00	33,15
	25231567138004	Teu egal din alama nichelata "HIDRA" 1 1/4" FI, avind 3 insurubari	buc	1,0000	294,17	294,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0390	285,00	11,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0780	42,00	3,28
		Cheltuieli directe	lei			1 708,56
24	IC30F	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari, montata prin insurubare	buc			117,30 20,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,00	20,40
	25231567138006	Reductie alama FE-FI 1 1/4"x3/4", avind 2 insurubari	buc	1,0000	85,83	85,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		Cheltuieli directe	lei			586,50
25	IA20B	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc			7 199,16 21,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	51,00	21,42
	29131545000007	Reductor de presiune 1 1/4" cu manometru (0-10 bari)	buc	1,0000	7 166,67	7 166,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		Cheltuieli directe	lei			7 199,16
26	IC11F	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m			932,32 38,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	51,00	38,25
	25212167010001	Teava otel, Inox D=54x2.0 mm	m	1,0150	872,30	885,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	36,00	5,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	25,33	1,09
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	36,00	2,27
		Cheltuieli directe	lei			22 375,76
27	IC30G	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc			182,07 28,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	51,00	28,05
	252315671380011	Racord, Steel, D=54 mm x 2", FE	buc	1,0000	140,00	140,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	285,00	10,83
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	42,00	3,19
		Cheltuieli directe	lei			2 913,15
28	IC34G	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc			698,12 45,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	51,00	45,90
	287527411010012	Cot 90, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	1,0000	642,00	642,00
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0150	35,00	0,52
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0120	120,00	1,44
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
		Cheltuieli directe	lei			6 981,15
29	IC34G	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc			431,12 45,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	51,00	45,90
	287527411010013	Cot 45, Steel, D=54x54 mm, FI-FI	buc	1,0000	375,00	375,00
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0150	35,00	0,52
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0120	120,00	1,44
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
		Cheltuieli directe	lei			4 311,15
30	IC34L	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc			596,06

1	2	3	4	5	6	7
						53,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	51,00	53,55
	287527411010014	Teu, inox, D 35x35x35 mm	buc	1,0000	532,50	532,50
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0160	35,00	0,56
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0100	120,00	1,20
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
		Cheltuieli directe	lei			5 960,60
31	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m			69,30
						22,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	51,00	22,95
	252121671000040	Teava din polietilena sau polipropilena 40 mm	m	1,0300	45,00	46,35
		Cheltuieli directe	lei			6 930,00
32	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m			45,72
						20,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,00	20,40
	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena 32 mm	m	1,0300	24,58	25,32
		Cheltuieli directe	lei			11 429,35
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			41,88
						17,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	51,00	17,85
	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	1,0300	23,33	24,03
		Cheltuieli directe	lei			16 751,96
34	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m			34,10
						15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	51,00	15,30
	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena 20 mm	m	1,0300	18,25	18,80
		Cheltuieli directe	lei			10 229,25
35	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			66,49
						21,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,00	21,42
	3320517352231	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 42x9 mm	m	1,0300	41,67	45,07
		Cheltuieli directe	lei			6 648,61
36	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm Materiale marunte=1,0500	m			68,74
						21,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,00	21,42
	3320517352232	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 35x6 mm	m	1,0300	43,75	47,32
		Cheltuieli directe	lei			17 183,91
37	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm Materiale marunte=1,0500	m			48,46
						21,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,00	21,42
	3320517352233	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 28x6 mm	m	1,0300	25,00	27,04
		Cheltuieli directe	lei			19 383,00
38	RpIF09B	Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm Materiale marunte=1,0500	m			46,65
						21,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,00	21,42
	3320517352234	Termoizolatie conducte Tub izolatie plamaflex ISO 22x6 mm	m	1,0300	23,33	25,23

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 995,42
39	IC38J	Teu PP-R D.40 ALB	buc			45,36
						17,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	51,00	17,34
	287527411010211	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D.40 ALB	buc	1,0000	23,33	23,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	30,00	1,20
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	48,00	0,43
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	90,00	3,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			453,62
40	IC38I	Teu PP-R D.32 ALB	buc			36,61
						15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	51,00	15,30
	287527411010212	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D.32 ALB	buc	1,0000	17,33	17,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	48,00	0,38
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	90,00	2,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			732,28
41	IC38H	Teu PP-R D.25 ALB	buc			24,34
						13,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	51,00	13,26
	287527411010213	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D.25 ALB	buc	1,0000	7,50	7,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	48,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	90,00	2,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 216,80
42	IC38G	Teu PP-R D20 ALB	buc			18,09
						11,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,00	11,73
	287527411010214	Piesa de racordare (fiting) Teu PP-R D20 ALB	buc	1,0000	3,10	3,10
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	90,00	2,07
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 808,80
43	IC38H	Teu redus 25x20x25 ALB	buc			26,01
						13,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	51,00	13,26
	287527411010215	Piesa de racordare (fiting) Teu redus 25x20x25 ALB	buc	1,0000	9,17	9,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	48,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	90,00	2,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 600,60
44	IC38I	Teu redus 32x25x32 ALB	buc			35,95
						15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	51,00	15,30
	287527411010216	Piesa de racordare (fiting) Teu redus 32x25x32 ALB	buc	1,0000	16,67	16,67
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	48,00	0,38
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	90,00	2,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			719,08
45	IC38J	Teu redus 40x32x40 ALB	buc			33,08
						17,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	51,00	17,34
	287527411010217	Piesa de racordare (fiting) Teu redus 40x32x40 ALB	buc	1,0000	11,05	11,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	30,00	1,20
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	48,00	0,43
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	90,00	3,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			330,82
46	IC38A	Cot PP-R, D.20 ALB	buc			11,89

1	2	3	4	5	6	7
						7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,00	7,65
	287527411010218	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	2,00	2,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	90,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			1 188,80
47	IC38B	Cot PP-R, D.25 ALB	buc			15,74
						9,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	51,00	9,18
	287527411010219	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	48,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	90,00	1,62
		Cheltuieli directe	lei			3 147,20
48	IC38C	Cot PP-R, D.32 ALB	buc			18,58
						10,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	51,00	10,71
	287527411010221	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	48,00	0,38
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	90,00	1,89
		Cheltuieli directe	lei			1 858,40
49	IC38D	Cot PP-R, D.40 ALB	buc			29,73
						12,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	51,00	12,24
	287527411010222	Piesa de racordare (fiting) Cot PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	14,00	14,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	48,00	0,43
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	90,00	2,16
		Cheltuieli directe	lei			1 486,60
50	IC38A	Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc			16,56
						7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,00	7,65
	287527411010223	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	6,67	6,67
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	90,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			1 655,80
51	IC38B	Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc			19,24
						9,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	51,00	9,18
	287527411010224	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	7,50	7,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	48,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	90,00	1,62
		Cheltuieli directe	lei			1 923,60
52	IC38C	Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc			28,58
						10,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	51,00	10,71
	287527411010225	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	48,00	0,38
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	90,00	1,89
		Cheltuieli directe	lei			1 429,20
53	IC38D	Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc			34,90
						12,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	51,00	12,24

1	2	3	4	5	6	7
	287527411010226	Piesa de racordare (fiting) Cot 45 GR. PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	19,17	19,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	48,00	0,43
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	90,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			698,04
54	IC38A	Mufa PP-R, D.20 ALB	buc			13,89
						7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,00	7,65
	287527411010227	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.20 ALB	buc	1,0000	4,00	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	90,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			694,40
55	IC38B	Mufa PP-R, D.25 ALB	buc			16,24
						9,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	51,00	9,18
	287527411010228	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.25 ALB	buc	1,0000	4,50	4,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	48,00	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	90,00	1,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			811,80
56	IC38C	Mufa PP-R, D.32 ALB	buc			21,58
						10,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	51,00	10,71
	287527411010229	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.32 ALB	buc	1,0000	8,00	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	48,00	0,38
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	90,00	1,89
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			431,68
57	IC38D	Mufa PP-R, D.40 ALB	buc			31,56
						12,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	51,00	12,24
	287527411010231	Piesa de racordare (fiting) Mufa PP-R, D.40 ALB	buc	1,0000	15,83	15,83
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	48,00	0,43
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	90,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			315,62
58	IC38G	Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc			91,66
						11,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,00	11,73
	287527411010233	Piesa de racordare (fiting) Cot baterie 20-1/2 dublu, montaj perete ALB	buc	1,0000	76,67	76,67
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	90,00	2,07
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			458,29
59	IC38G	Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc			44,16
						11,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,00	11,73
	287527411010234	Piesa de racordare (fiting) Cot baterie 20 x 1/2" ALB	buc	1,0000	29,17	29,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	48,00	0,29
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	90,00	2,07
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 826,11
60	ID04A	Robinet sublavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc			146,60
						7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,00	7,65
	287527420510012	Robinet sub lavoar cu filtru 1/2"x1/2"	buc	1,0000	133,33	133,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	285,00	4,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 659,90
61	IC40C	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc			51,46
						17,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	51,00	17,85
	28752742040001	Colier cu garnitura 2S EPDM, M8/M10, 53-61mm	buc	1,0000	28,33	28,33
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,50	0,62
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	1,10	1,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	15,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 029,10
62	IC40C	Brida fixare cu diblu D.40	buc			60,62
						17,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	51,00	17,85
	28752742040002	Brida fixare cu diblu D.40	buc	1,0000	37,50	37,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,50	0,62
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	1,10	1,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	15,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 031,25
63	IC40A	Coliere fixare CLP 1"	buc			34,14
						10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	28752742040003	Coliere fixare CLP 1"	buc	1,0000	18,67	18,67
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,50	0,62
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	1,10	1,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	15,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 707,25
64	IC32A	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m			114,31
						11,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	51,00	11,22
	27461633340001	Teava cupru izolata 3/8x0.8	m	1,0100	100,83	101,84
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	35,00	0,04
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	120,00	0,12
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	55,00	1,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 286,27
65	IC32A	Teava cupru izolata 5/8x1	m			228,79
						11,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	51,00	11,22
	27461633340002	Teava cupru izolata 5/8x1	m	1,0100	214,17	216,31
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	35,00	0,04
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	120,00	0,12
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	55,00	1,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 575,73
66	IC53C	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc			253,34
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,00	12,75
	28752741190001	Racord F cu hollender, 40 x 1 1/4" ALB	buc	1,0000	229,17	229,17
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	122,00	1,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	285,00	7,41
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	42,00	2,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 066,88
67	IC53B	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc			103,80
						10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	28752741190002	Racord F cu hollender, 32 x 1" ALB	buc	1,0000	85,00	85,00

1	2	3	4	5	6	7
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	122,00	1,22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	285,00	5,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	42,00	1,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 076,00
68	IC53B	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc			66,80
						10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,00	10,20
	28752741190003	Racord F cu hollender, 25 x 3/4" ALB	buc	1,0000	48,00	48,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	122,00	1,22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	285,00	5,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	42,00	1,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 336,00
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			10,59
						4,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	51,00	4,59
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	150,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 413,00
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			13,11
						5,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	51,00	5,61
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	150,00	7,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 903,14
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			4,08
						4,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	51,00	4,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 856,00
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			5,10
						5,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	51,00	5,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 907,40
		1.2. Lucrari de montare				
73	IA25A aplic	KIT Anticalcar 1/2" FI cu 8 rezervoare (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			303,20
						270,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	51,00	270,30
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	162,00	24,30
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	215,00	8,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			606,40
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			303,20
						270,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	51,00	270,30
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	162,00	24,30
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0400	215,00	8,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			606,40
75	IA25A	Montarea dedurizatoarelor (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			303,20
						270,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	51,00	270,30

1	2	3	4	5	6	7
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	162,00	24,30
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0400	215,00	8,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			303,20
76	IA12A aplic	Montare pompa de caldura 16kW	buc			1 922,49
						178,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	51,00	178,50
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	5,0000	312,50	1 562,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,56	2,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,7000	250,00	175,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	15,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 844,98
77	IA29A aplic	Montare acumulator agent termic pompe caldura, 100L	buc			1 919,98
						239,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	51,00	239,70
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	274,17	1 370,85
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	162,00	131,22
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	3,17	25,36
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	3,75	45,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	25,33	3,17
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0330	215,00	7,10
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	120,00	2,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	36,00	5,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	36,00	15,48
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	450,00	31,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	250,00	17,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 919,98
78	IA16B	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 401 - 800 l	buc			1 001,70
						280,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,5000	51,00	280,50
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	312,50	625,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,4300	120,00	51,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400	36,00	8,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	36,00	3,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4600	25,33	11,65
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0400	250,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 001,70
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			62,12
						22,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	51,00	22,95
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,0000	16,25	32,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,50	0,62
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	0,80	1,60
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	1,10	2,20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,25
80	IA25A aplic	KIT pompare izolat direct (fara pompa) DN25 (se exclude: flansa plana Pn 6)	buc			303,20
						270,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	51,00	270,30
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	162,00	24,30
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0400	215,00	8,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 212,80
81	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude:	buc			948,32
						132,60

1	2	3	4	5	6	7
		racord olandez) (se adauga: cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1", norma 2.00 buc/buc)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	51,00	132,60
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	57,80	28,90
	287527412200011	cuplu pompa bronz cu robinet incorporat 1"1/2 Fx1",	buc	2,0000	375,83	751,66
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	285,00	17,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	42,00	5,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	36,00	11,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 793,28
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			1 821,66 132,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	51,00	132,60
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	57,80	28,90
	28752741220002	cuplu pompa circulatie 1",	buc	2,0000	812,50	1 625,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	285,00	17,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	42,00	5,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	36,00	11,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 821,66
83	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc			196,66 132,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	51,00	132,60
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	57,80	28,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	285,00	17,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	42,00	5,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	36,00	11,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			196,66
84	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (se exclude: racord olandez)	buc			196,66 132,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	51,00	132,60
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	57,80	28,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	285,00	17,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	42,00	5,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	36,00	11,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			786,64
85	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 18-40 l	buc			1 919,97 239,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	51,00	239,70
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	274,17	1 370,85
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	162,00	131,22
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	3,17	25,36
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	3,75	45,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	25,33	3,16
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	215,00	7,10
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	120,00	2,76
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	36,00	5,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	36,00	15,48
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	450,00	31,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	250,00	17,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 839,94
86	IA20A	Vana cu servomotor AMZ 113, 3 cai, 220V, on/off, 1" (montare)	buc			18,57 12,75

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,00	12,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	285,00	4,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	42,00	1,26
		Cheltuieli directe	lei			18,57
		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			235,08 7,14
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1400	51,00	7,14
	31301348174041	Cablu VVGng-LS 5*16	m	1,0200	196,67	200,60
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,5000	32,00	16,00
	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	0,2000	2,50	0,50
	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	0,2500	43,33	10,83
		Cheltuieli directe	lei			23 507,59
88	RpEI05A apl	Montarea telecomenzii Master Pac Materiale marunte (cleme de contact, aliaj, etc.) din val. mat. explicitate=1,0050	buc			423,81 423,81
	7137010011501	Electrician automatizare	h-om	8,3100	51,00	423,81
		Cheltuieli directe	lei			423,81
89	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (modul WI-FI)	buc			27,64 26,52
	1	Muncitor	h-om	0,5200	51,00	26,52
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	32,00	1,12
		Cheltuieli directe	lei			27,64
90	RpEE10A apl	Montare senzori zona tur-retur	buc			13,50 12,75
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	51,00	12,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	30,00	0,15
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	30,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			27,00
91	RpEE10A apl	Montare senzori de temperatura	buc			13,50 12,75
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	51,00	12,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	30,00	0,15
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	30,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			13,50
92	RpEE10A apl	Montare termostatelor programabile cu radiofrecventa	buc			13,50 12,75
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	51,00	12,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	30,00	0,15
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,0200	30,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			54,00
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			517,55 59,26
	7123011000200	Betonist	h-om	0,8130	51,00	41,46
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3490	51,00	17,80
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0148	1 280,00	18,94
	4100126202818	Apa	m3	0,1272	20,00	2,54
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,5600	780,00	436,80
		Cheltuieli directe	lei			10 351,00
94	08-02-394-2	Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm2	100 m			3 762,60 1 871,70
	1	Muncitor	h-om	36,7000	51,00	1 871,70
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1900	55,00	10,45
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1500	35,00	5,25
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	75,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7
	1019940	Splint din sirma	kg	0,1000	30,00	3,00
	1039163	Mansoane tensionate	buc	4,0000	275,00	1 100,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	4,9000	15,00	73,50
	5009369	Cleme de cablu	buc	12,0000	3,50	42,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	150,00	61,50
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	2,2500	200,00	450,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,6400	180,00	115,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 050,40
95		Cablu PVC 3*1,5	m			10,83
						0,00
	95	Cablu PVC 3*1,5	m	1,0000	10,83	10,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 166,00
96		Cablu PVC 5*1,5	m			19,71
						0,00
	96	Cablu PVC 5*1,5	m	1,0000	19,71	19,71
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 942,00
		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) Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc			2 535,87
						2 288,37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	51,00	2 288,37
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	30,00	10,55
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,40	2,41
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	45,00	6,78
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	60,00	3,02
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,60	36,18
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,43
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,50	1,00
	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	6,80	54,67
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	4,15	8,34
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	65,00	9,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	120,00	36,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 717,48
		1.5. Utilaj				
98		KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc			1 897,50
						0,00
	98	KIT ANTICALCAR 1/2" FI CU 8 REZERVOARE	buc	1,0000	1 897,50	1 897,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 795,00
99		SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc			6 578,33
						0,00
	99	SEPARATOR MAGNETIC DE NAMOL CU AUTOCURATARE, CALEFFI XF, 1 1/4"	buc	1,0000	6 578,33	6 578,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 156,66
100		POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc			95 800,00
						0,00
	100	POMPA DE CALDURA AER-APA SPLIT VISION BY MIDEA 16kW, 380V	buc	1,0000	95 800,00	95 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			191 600,00
101		ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc			6 684,17
						0,00
	101	ACUMULATOR AGENT TERMIC POMPE CALDURA, 100L	buc	1,0000	6 684,17	6 684,17

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 684,17
102		BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L	buc			21 583,33
						0,00
	102	BOILER CU 1 SERPANTINA MARITA, TESY, 500L	buc	1,0000	21 583,33	21 583,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 583,33
103		COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc			636,00
						0,00
	103	COLECTOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 CAI D25	buc	2,0000	318,00	636,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			636,00
104		Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT)	buc			24 355,00
						0,00
	104	Dedurizator ecosoft FU 1018 CAB CE + resina cationica DOWEX HCRS/S (SAC 25 LT)	buc	1,0000	24 355,00	24 355,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 355,00
105		KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc			3 473,33
						0,00
	105	KIT POMPARE IZOLAT DIRECT (FARA POMPA) DN 25	buc	1,0000	3 473,33	3 473,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 893,32
106		POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc			5 162,00
						0,00
	106	POMPA ELECTRONICA EVOSTA3 80/180 (1") M230/50-60	buc	1,0000	5 162,00	5 162,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 648,00
107		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M	buc			3 275,00
						0,00
	107	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 40-70/130 1" M	buc	1,0000	3 275,00	3 275,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 275,00
108		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc			2 601,67
						0,00
	108	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	buc	1,0000	2 601,67	2 601,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 601,67
109		POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc			16 670,00
						0,00
	109	POMPA ELECTRONICA DAB, EVOPLUS, 110/180XM	buc	1,0000	16 670,00	16 670,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			66 680,00
110		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc			2 656,67
						0,00
	110	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 40 LT.	buc	1,0000	2 656,67	2 656,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 656,67
111		VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc			1 913,00
						0,00
	111	VAS EXPANSIUNE VERTICAL PR ORICE INSTALTII (SANITARE), P=8 bar, V=18 L	buc	1,0000	1 913,00	1 913,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 913,00
112		VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc			5 689,17
						0,00
	112	VANA CU SERVOMOTOR AMZ 113, 3 CAI, 220V, ON/OFF, 1"	buc	1,0000	5 689,17	5 689,17

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 689,17
113		TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6)	buc			450,00
						0,00
	113	TELECOMANDA MASTER PAC-IF071 B-E (FTC6)	buc	1,0000	450,00	450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			450,00
114		MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc			2 200,00
						0,00
	114	MODUL WI-FI, MAC-567IF-E	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 200,00
115		SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc			535,00
						0,00
	115	SENZOR ZONA TUR-RETUR TH 011-E	buc	1,0000	535,00	535,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 070,00
116		SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc			615,00
						0,00
	116	SENZOR TEMPERATURA INTERIOARA PAC-SE41	buc	1,0000	615,00	615,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 230,00
117		TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc			1 375,00
						0,00
	117	TERMOSTAT PROGRAMABIL RADIOFRECVENTA, LCD ILUMINAT, 091FLRFv2. 2TEMPERATURI / 9 PROGRAME. CU BATERII	buc	1,0000	1 375,00	1 375,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 500,00
118		Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc			22 500,00
						0,00
	118	Recuperator de caldura cu schimbator de caldura din ceramica 50m3	buc	1,0000	22 500,00	22 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			450 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.