

Lucrări de construcție a unui Obiect de
infrastructură militară în cadrul Proiectului Tabăra
Militară nr.136, Băcioi
Obiectul 5.1.B – Construcție metalică
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 6**6. Incalzire, ventilare, conditionare****Valoarea de deviz 2 535 639,79 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. Refrigerare				
1	IC33B	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm (d25,4mm)	m	80,00	278,72 14,00	22 297,72 1 120,00
2	IC33A	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (d12,7mm)	m	80,00	141,68 11,50	11 334,44 920,00
3	IC33A	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (d9,52mm)	m	10,00	111,68 11,50	1 116,84 115,00
4	IC33A	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (d6,35mm)	m	10,00	95,32 11,50	953,22 115,00
5	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de cupru pentru freon d25mm)	buc	7,00	121,80 11,50	852,63 80,50

1	2	3	4	5	6	7
6	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de cupru pentru freon d20mm)	buc	7,00	104,70 11,50	732,93 80,50
7	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet de cupru pentru freon d15mm)	buc	4,00	85,48 9,00	341,91 36,00
8	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 (PPR d20 mm (pentru drenaj))	m	50,00	34,47 15,00	1 723,35 750,00
		<i>Total</i>	lei			39 353,04
		Total Refrigerare Inclusiv salariu				39 353,04 3 217,00
		1.2. Ventilatie si aer conditionat				
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele reglabila P700x400)	buc	4,00	1 042,09 25,00	4 168,36 100,00
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-125)	buc	4,00	236,59 25,00	946,36 100,00
11	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-160)	buc	1,00	318,50 25,00	318,50 25,00
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-S-160)	buc	4,00	331,99 25,00	1 327,96 100,00

1	2	3	4	5	6	7
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare P900x500)	buc	5,00	1 167,19 25,00	5 835,96 125,00
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare P200x200)	buc	5,00	250,99 25,00	1 254,96 125,00
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor patrat de evacuare TSF 250)	buc	10,00	2 308,39 25,00	23 083,90 250,00
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor patrat de alimentare ADQ-500-SW)	buc	20,00	757,69 25,00	15 153,80 500,00
17	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (300x200)	m2	100,00	297,93 123,00	29 792,84 12 300,00
18	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (400x300)	m2	77,00	297,93 123,00	22 940,50 9 471,00
19	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (600x300)	m2	36,00	401,68 164,00	14 460,58 5 904,00
20	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (900x300)	m2	192,00	401,69 164,00	77 123,68 31 488,00

1	2	3	4	5	6	7
21	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d125)	m2	7,85	366,77 188,98	2 879,12 1 483,50
22	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d150)	m2	5,65	366,83 189,03	2 072,58 1 068,00
23	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d200)	m2	75,60	366,78 189,00	27 728,27 14 288,50
24	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d280)	m2	8,79	334,98 135,49	2 944,47 1 191,00
25	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din polietilena expandata, gata confectionate, cu grosimea de 20mm K-flex	m2	60,00	134,02 23,70	8 041,02 1 422,00
26	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	1,20	827,58 566,67	993,09 680,00
		<i>Total</i>	lei			241 065,95
		Total Ventilatie si aer conditionat Inklusiv salariu				241 065,95 80 621,00
		1.3. Incalzire				
27	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 20K 400/400)	buc	1,00	1 283,84 25,00	1 283,84 25,00
28	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 400/400)	buc	1,00	1 283,84 25,00	1 283,84 25,00
29	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina	buc	1,00	1 303,64 25,00	1 303,64 25,00

1	2	3	4	5	6	7
		la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/500)				
30	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/600)	buc	3,00	$\frac{1\,454,90}{25,00}$	$\frac{4\,364,71}{75,00}$
31	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/700)	buc	2,00	$\frac{1\,482,84}{25,00}$	$\frac{2\,965,67}{50,00}$
32	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/900)	buc	1,00	$\frac{1\,891,34}{25,00}$	$\frac{1\,891,34}{25,00}$
33	IB06C	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/1600)	buc	5,00	$\frac{2\,890,33}{40,00}$	$\frac{14\,451,66}{200,00}$
34	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Korado Radik Klasik 33K 500/1400)	buc	4,00	$\frac{4\,141,47}{32,50}$	$\frac{16\,565,87}{130,00}$
35	IB06C	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Korado Radik Klasik 33K 500/1600)	buc	8,00	$\frac{4\,428,47}{40,00}$	$\frac{35\,427,73}{320,00}$
36	SC11B	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 2 puncte de sprijin (Korado Koralux Linear Classic 400x1200)	buc	2,00	$\frac{3\,078,52}{22,50}$	$\frac{6\,157,04}{45,00}$
37	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet termic pentru radiator (tur) d15mm)	buc	28,00	$\frac{378,85}{9,00}$	$\frac{10\,607,70}{252,00}$
38	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet termic pentru radiator (retur) d15mm)	buc	28,00	$\frac{251,95}{9,00}$	$\frac{7\,054,50}{252,00}$
39	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj	buc	23,00	772,15	17 759,38

1	2	3	4	5	6	7
		(tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Cap termostatic cu executare antivandal d15mm)			9,00	207,00
40	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet pentru aerisire Maievski d15mm)	buc	28,00	27,59 5,00	772,52 140,00
41	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2" (Teu cu cep pentru drenaj d15mm)	buc	10,00	71,04 9,00	710,42 90,00
42	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	100,00	35,80 11,50	3 580,00 1 150,00
43	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 (FIRAT PPR/FB d20x3,4mm)	m	135,00	36,32 15,00	4 903,34 2 025,00
44	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 (FIRAT PPR/FB d25x4,2mm)	m	41,00	48,09 17,50	1 971,73 717,50
45	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 (FIRAT PPR/FB d32x5,4mm)	m	122,00	73,77 20,00	8 999,45 2 440,00
46	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 (FIRAT PPR/FB d40x6,2mm)	m	121,00	113,35 22,50	13 714,87 2 722,50

1	2	3	4	5	6	7
47	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	176,00	5,90 4,50	1 038,40 792,00
48	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	243,00	7,25 5,50	1 761,75 1 336,50
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, avind diametrul și grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (manșoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x32 mm)	m	135,00	131,59 25,50	17 765,10 3 442,50
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, avind diametrul și grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (manșoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm)	m	41,00	138,40 25,50	5 674,60 1 045,50
51	RpIF09D	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, avind diametrul și grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (manșoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm)	m	122,00	148,14 25,50	18 073,00 3 111,00
52	RpIF09D	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, avind diametrul și grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (manșoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=42x32 mm)	m	121,00	154,95 25,50	18 749,44 3 085,50
53	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte și centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de distribuție(tur+retur))	set	1,00	5 190,08 170,00	5 190,08 170,00

1	2	3	4	5	6	7
		Dn 50 cu 5 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop)				
54	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Dezaerator automat Danfoss DN15mm)	buc	2,00	126,59 5,00	253,18 10,00
55	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu robinet de control Pmax=10 bar, Tmax=100 C	buc	2,00	268,50 20,00	537,01 40,00
56	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN15mm)	buc	2,00	709,09 9,00	1 418,18 18,00
57	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN15mm)	buc	2,00	823,39 9,00	1 646,78 18,00
58	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,00	945,30 11,50	945,30 11,50
59	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,00	1 217,10 11,50	1 217,10 11,50
60	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN25mm)	buc	2,00	1 046,10 11,50	2 092,21 23,00
61	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj	buc	2,00	1 299,00	2 598,01

1	2	3	4	5	6	7
		(tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN25mm)			11,50	23,00
62	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet de inchidere Danfoss DN15mm)	buc	4,00	431,08 9,00	1 724,31 36,00
63	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de inchidere Danfoss DN20mm)	buc	2,00	492,60 11,50	985,21 23,00
64	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de inchidere Danfoss DN25mm)	buc	4,00	560,10 11,50	2 240,42 46,00
		<i>Total</i>	lei			239 679,33
		Total Incalzire Inklusiv salariu				239 679,33 24 159,00
		<i>Total</i>	lei			520 098,32
		<i>Fondul social</i>	24 %			25 919,28
		<i>Transport material</i>	1 %			4 108,93
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1 %			4 108,93
		<i>Cheltuieli directe</i>				554 235,46
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			27 711,78
		<i>Total</i>				581 947,24
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1 %			5 819,47
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				587 766,71 107 997,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Ventilatie si aer conditionat				
65	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru	buc	2,00	3 007,60 2 837,00	6 015,21 5 674,00

1	2	3	4	5	6	7
		amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (PIB1,PIB2)				
66	VC09A	Montarea agregatului de filtrare pentru retinerea pulberilor (in special a pulberilor metalice) prin filtrare-ventilare, avind un debit de aer tratat de 2500 mc/h tip ICMA (Unitate compresor-condens exterior KPIB1,KPIB2)	buc	2,00	1 109,19 1 052,00	2 218,39 2 104,00
67	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat,destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h (PIB3,PIB4)	buc	2,00	2 610,84 2 488,50	5 221,68 4 977,00
68	VC09A	Montarea agregatului de filtrare pentru retinerea pulberilor (in special a pulberilor metalice) prin filtrare-ventilare, avind un debit de aer tratat de 2500 mc/h tip ICMA (Unitate compresor-condens exterior K1,K2,K3,K4,K5)	buc	5,00	1 109,19 1 052,00	5 545,97 5 260,00
69	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (K1,K2,K3,K4,K5)	buc	5,00	3 007,61 2 837,00	15 038,03 14 185,00
70	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (K6,K7)	buc	2,00	3 007,60 2 837,00	6 015,21 5 674,00
71	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de	buc	4,00	488,72 443,50	1 954,86 1 774,00

1	2	3	4	5	6	7
		50-200 kg (Clapeta de aerisire)				
72	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	4,00	228,63 218,00	914,51 872,00
73	VC33A	Panou pentru repartizarea uniforma a aerului in camera de tratare, confectionat din lamele de tabla zincata (Camera de presiune statica cu regulator de debit de aer - 30buc)	m2	27,00	335,13 287,50	9 048,55 7 762,50
		<i>Total</i>	lei			51 972,41
		Total Ventilatie si aer conditionat Inklusiv salariu				51 972,41 48 282,50
		<i>Total</i>	lei			51 972,41
		<i>Fondul social</i>	24 %			11 587,80
		<i>Transport material</i>	1 %			22,30
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1 %			22,30
		<i>Cheltuieli directe</i>				63 604,81
		<i>Cheltuieli de regie</i>	35 %			16 898,88
		<i>Total</i>				80 503,69
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1 %			805,03
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				81 308,72 48 282,50
		3. Utilaj				
		3.1. Ventilatie si aer conditionat				
74	Pret de piata	(PIB1,PIB2) Instalare de alimentare si evacuare Komfovent Verso CF2000FC5, Ln=1800m3/h, LB = 1700m3/h, H=200Pa, N=0,85+8,5 kW, n=3400rpm. ~380x3v in set : Doua clapete izolate cu deschidere automata 600x300mm, cu actionare electrica 24V; Doua filtre de aer clasa F7; Recuperator de caldura aer evacuat; Incalzitor cu freon	set	2,00	152 595,90 0,00	305 191,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
75	Pret de piata	(K1PB1,K1PB2) Unitate compresor-condens exterior MOU-48HFN8a+KA8141, Qt=16 kW Qx=14 kW	set	2,00	68 597,10 0,00	137 194,20 0,00
76	Pret de piata	(1PB3,1PB4) Instalare de alimentare si evacuare L=120-140m3/h, H=50Pa, N =0,1kW : Climtec RD 200 standart in set	set	2,00	10 477,80 0,00	20 955,60 0,00
77	Pret de piata	(K1,K2,K3,K4,K5) Unitate compresor-condens exterior Mitsubishi Electric PUHZ-P250 YKA , Qt=27kW, Qx=25kW, N=8,47kW, ~380X3 in set	set	5,00	135 994,50 0,00	679 972,50 0,00
78	Pret de piata	(K1,K2,K3,K4,K5) Unitati interioare de conducte Mitsubishi Electric PEA-RP 250 GAQ , Qt=27kW, Qx=25kW, N=1,1kW, ~380X3 in set	set	5,00	40 948,20 0,00	204 741,00 0,00
79	Pret de piata	(K6,K7) Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=1kW, ~220 in set	set	2,00	15 888,60 0,00	31 777,20 0,00
80	Pret de piata	Clapete de aerisire izolate 600x300mm cu actionare electrica N=100W	buc	4,00	3 212,10 0,00	12 848,40 0,00
81	Pret de piata	Camera de presiune statica cu regulator de debit de aer 200x250mm THOR-200-250	buc	30,00	1 138,50 0,00	34 155,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 426 835,70
		Total Ventilatie si aer conditionat Inklusiv salariu				1 426 835,70
		<i>Total</i>	lei			1 426 835,70
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,2 %			17 122,03
		Total Utilaj Inklusiv salariu				1 443 957,73

		Total	lei	2 113 033,16
		TVA	20 %	422 606,63
		Total deviz:	2 535 639,79	

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				156 279,50

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrări de construcție a unui Obiect de
infrastructură militară în cadrul Proiectului
Tabăra Militară nr.136, Băcioi
Obiectul 5.1.B – Construcție metalică**
(denumirea obiectivului)

WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 6

6. Incalzire, ventilare, conditionare

Valoarea de deviz 2 535 639,79 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 № 2-15-5:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om.	24,91	50,00	1 245,50
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	28,44	50,00	1 422,00
3.	7134050013250	Izolator	h-om	11,32	50,00	566,00
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,90	50,00	45,00
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	332,93	50,00	16 646,50
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	213,69	50,00	10 684,50
7.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2 492,09	50,00	124 604,50
8.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	17,44	50,00	872,00
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,28	50,00	114,00
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	1,59	50,00	79,50
		Total manopera				156 279,50

Materiale:

1.	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,27	220,50	280,04
2.	11110001000315022	Cochilii din polietilena expandata b=20mm K-flex ST SOLAR HT IC CLAD	m2	61,80	107,10	6 618,78
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,25	5,40	1,35
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,85	36,00	66,60
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	29,39	16,20	476,13
6.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	6,36	21,60	137,37
7.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	2,06	19,80	40,79
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,43	22,50	347,16
9.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,94	50,40	47,38
10.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,06	21,60	109,31
11.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,18	13,50	2,44
12.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	3,72	17,10	63,62
13.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	25,43	38,25	972,70
14.	2521216710220	Teava din polipropilena PPR d20mm	m	51,50	18,90	973,35
15.	2521216712203	Teava FIRAT PPR/FB d20x3,4mm	m	139,05	20,70	2 878,34
16.	2521216712254	Teava FIRAT PPR/FB d25x4,2mm	m	42,23	29,70	1 254,23
17.	2521216712325	Teava FIRAT PPR/FB d32x5,4mm	m	125,66	52,20	6 559,45
18.	2521216712406	Teava FIRAT PPR/FB d40x6,2mm	m	124,63	88,20	10 992,37
19.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	3,00	0,90	2,70
20.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	45,35	2,07	93,86

21.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	26,50	2,07	54,87
22.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,03	28,80	0,86
23.	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	1 263,17	25,20	31 831,87
24.	2710403643003	Tabla zincata de 0,7 mm grosime, cal.I	kg	1 482,00	25,20	37 346,40
25.	2710403643006	Tabla zincata de 0,6 mm grosime, cal.I	kg	48,83	25,20	1 230,52
26.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	6,62	24,30	160,87
27.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	100,00	24,30	2 430,00
28.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	353,82	21,60	7 642,51
29.	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	401,80	21,60	8 678,88
30.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	71,99	24,30	1 749,35
31.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,36	24,30	33,05
32.	2734113805815*	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,70	0,09	0,24
33.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	3,10	225,00	697,50
34.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	19,15	23,40	448,12
35.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,20	1 350,00	270,00
36.	27461633340*12	Teava din cupru preizolata d12,7mm	m	80,80	124,20	10 035,36
37.	27461633340*25	Teava din cupru preizolata d25,4mm	m	81,20	254,70	20 681,64
38.	27461633340*6	Teava din cupru preizolata d6,35mm	m	10,10	78,30	790,83
39.	27461633340*9	Teava din cupru preizolata d9,52mm	m	10,10	94,50	954,45
40.	2811236304*25	Difuzor patrat de evacuare TSF 250	buc	10,00	2 277,90	22 779,00
41.	2811236304*50	Difuzor patrat de alimentare ADQ-500-SW	buc	20,00	727,20	14 544,00
42.	2811236304220	Grila de ventilatie de evacuare P200x200	buc	5,00	220,50	1 102,50
43.	2811236304740	Grila de exterior cu jaluzele reglabila P 700x400	buc	4,00	1 011,60	4 046,40
44.	2811236304950	Grila de ventilatie de evacuare P900x500	buc	5,00	1 136,70	5 683,50
45.	281123630612	Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-125	buc	4,00	206,10	824,40
46.	281123630616	Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-160	buc	1,00	288,00	288,00
47.	2811236306161	Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-S-160	buc	4,00	301,50	1 206,00
48.	2811236829000*	Dispozitiv de actionare electrica	buc	4,12	0,09	0,37
49.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,65	31,50	20,48
50.	28221157020440	Radiator de panouri din otel 20K 400/400	buc	1,00	1 253,70	1 253,70
51.	28221157022440	Radiator de panouri din otel 22K 400/400	buc	1,00	1 253,70	1 253,70
52.	28221157022516	Radiator de panouri din otel 22K 500/1600	buc	5,00	2 839,50	14 197,50
53.	28221157022550	Radiator de panouri din otel 22K 500/500	buc	1,00	1 273,50	1 273,50
54.	28221157022560	Radiator de panouri din otel 22K 500/600	buc	3,00	1 424,70	4 274,10
55.	28221157022570	Radiator de panouri din otel 22K 500/700	buc	2,00	1 452,60	2 905,20
56.	28221157022590	Radiator de panouri din otel 22K 500/900	buc	1,00	1 861,20	1 861,20
57.	28221157033514	Radiator de panouri din otel 33K 500/1400	buc	4,00	4 102,20	16 408,80
58.	28221157033516	Radiator de panouri din otel 33K 500/1600	buc	8,00	4 377,60	35 020,80
59.	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,36	62,10	22,36
60.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	8,00	0,90	7,20
61.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8 978,80	0,90	8 080,93
62.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	80,00	0,90	72,00
63.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	660,00	0,90	594,00
64.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	32,00	0,90	28,80
65.	2874115821095	Surub cap hexagonal M 12 x 120	buc	432,00	0,90	388,80
66.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	176,00	1,53	269,28

67.	2874115840479	Piulita M12	buc	432,00	0,27	116,64
68.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	692,00	0,27	186,84
69.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	176,00	0,27	47,52
70.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8 978,80	0,09	808,09
71.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	3,33	22,50	74,92
72.	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	1,14	22,50	25,65
73.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	9 066,80	0,27	2 448,03
74.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	7,95	29,70	236,13
75.	2875114201170	Portprosop Korado Koralex Linear Classic 400x1200	buc	2,04	2 996,10	6 112,04
76.	28752741140*15	Teu cu cep pentru drenaj d15mm	buc	10,00	61,20	612,00
77.	2875274202011	Robinet de cupru pentru freon d15mm	buc	4,00	75,60	302,40
78.	2875274202012	Robinet de cupru pentru freon d25mm	buc	7,00	108,90	762,30
79.	28752742020120	Robinet de cupru pentru freon d20mm	buc	7,00	91,80	642,60
80.	287527420229	Robinet termic pentru radiator (tur) d15mm	buc	28,00	369,00	10 332,00
81.	287527420230	Robinet termic pentru radiator (retur) d15mm	buc	28,00	242,10	6 778,80
82.	287527420231	Cap termostatic cu executare antivandal d15mm	buc	23,00	762,30	17 532,90
83.	287527420232*15	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN15mm	buc	2,00	699,30	1 398,60
84.	287527420232*151	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN15mm	buc	2,00	813,60	1 627,20
85.	287527420232*162	Robinet de inchidere Danfoss DN15mm	buc	4,00	421,20	1 684,80
86.	2875274202520*163	Robinet de inchidere Danfoss DN20mm	buc	2,00	479,70	959,40
87.	2875274202520*164	Robinet de inchidere Danfoss DN25mm	buc	4,00	547,20	2 188,80
88.	2875274202520*20	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,00	932,40	932,40
89.	2875274202520*201	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,00	1 204,20	1 204,20
90.	2875274202520*25	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN25mm)	buc	2,00	1 033,20	2 066,40
91.	2875274202520*251	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	2,00	1 286,10	2 572,20
92.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,05	13,50	0,68
93.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	121,00	0,99	119,79
94.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	5,06	10,80	54,65
95.	29131241241254*205	Distribuitor-colector (tur+retur) Dn 50 cu 5 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop	set	1,00	5 016,60	5 016,60
96.	29131345030155	Robinet pentru aerisire Maievski d15mm	buc	28,00	22,50	630,00
97.	29131345030158	Dezaerator automat Danfoss d15mm	buc	2,00	121,50	243,00
98.	33205000323	Termomanometru cu robinet de control	buc	2,02	245,70	496,31
99.	332051735223*223	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x32 mm	m	146,00	98,10	14 322,60
100.	332051735223*283	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm	m	44,34	104,40	4 629,10
101.	332051735223*353	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm	m	131,94	113,40	14 962,00

102.	332051735223*4 23	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=42x32 mm	m	130,86	119,70	15 663,94
103.	90175260138	Camera de presiune statica cu regulator de debit de aer 200x250mm THOR-200-250	buc	30,00	1 138,50	34 155,00
104.	901752601601	Instalare de alimentare si evacuare Komfovent Verso CF2000FC5, Ln=1800m3/h, LB = 1700m3/h, H=200Pa, N=0,85+8,5 kW, n=3400rpm. ~380x3v in set : Doua clapete izolate cu deschidere automata 600x300mm, cu actionare electrica 24V; Doua filtre de aer clasa F7; Recuperator de caldura aer evacuat; Incalzitor cu freon	set	2,00	152 595,90	305 191,80
105.	901752601602	Unitate compresor-condens exterior MOU-48HFN8a+KA8141, Qt=16 kW Qx=14 kW	set	2,00	68 597,10	137 194,20
106.	901752601603	Instalare de alimentare si evacuare L=120-140m3/h, H=50Pa, N =0,1kW : Climtec RD 200 standart in set	set	2,00	10 477,80	20 955,60
107.	901752601605	Unitate compresor-condens exterior Mitsubishi Electric PUHZ-P250 YKA , Qt=27kW, Qx=25kW, N=8,47kW, ~380X3 in set	set	5,00	135 994,50	679 972,50
108.	901752601607	Unitati interioare de conducte Mitsubishi Electric PEA-RP 250 GAQ , Qt=27kW, Qx=25kW, N=1,1kW, ~380X3 in set	set	5,00	40 948,20	204 741,00
109.	901752601608	Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=1kW, ~220 in set	set	2,00	15 888,60	31 777,20
110.	901752601611	Clapeta de aerisire izolata 600x300mm cu actionare electrica N=100W	buc	4,00	3 212,10	12 848,40
Total materiale de construcții						1 839 958,44

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	35,61	10,00	356,10
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	19,19	35,00	671,65
3.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	21,27	62,00	1 318,74
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	6,70	10,00	67,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	25,50	10,00	255,00
Total utilaje de construcții						2 668,49

Total	lei	2 113 033,16
TVA	20 %	422 606,63

Total deviz:

2 535 639,79

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrări de construcție a unui Obiect de
infrastructură militară în cadrul Proiectului Tabăra
Militară nr.136, Băcioi
Obiectul 5.1.B – Construcție metalică

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 construcție				
		1.1. Refrigerare				
1	IC33B	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm (d25,4mm)	m			278,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	50,00	14,00
	27461633340*25	Teava din cupru preizolata d25,4mm	m	1,0150	254,70	258,52
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	13,50	0,01
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0012	1 350,00	1,69
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0200	225,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			22 297,72
2	IC33A	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (d12,7mm)	m			141,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	27461633340*12	Teava din cupru preizolata d12,7mm	m	1,0100	124,20	125,44
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	13,50	0,01
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	1 350,00	1,35
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0150	225,00	3,38
		<i>Total</i>	lei			11 334,44
3	IC33A	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (d9,52mm)	m			111,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	27461633340*9	Teava din cupru preizolata d9,52mm	m	1,0100	94,50	95,44
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	13,50	0,01
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	1 350,00	1,35
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0150	225,00	3,38
		<i>Total</i>	lei			1 116,84
4	IC33A	Teava din cupru preizolata, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (d6,35mm)	m			95,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	27461633340*6	Teava din cupru preizolata d6,35mm	m	1,0100	78,30	79,08
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	13,50	0,01
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	1 350,00	1,35
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0150	225,00	3,38
		<i>Total</i>	lei			953,22
5	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de cupru pentru freon d25mm)	buc			121,80
						11,50

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202012	Robinet de cupru pentru freon d25mm	buc	1,0000	108,90	108,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			852,63
6	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de cupru pentru freon d20mm)	buc			104,70 11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	28752742020120	Robinet de cupru pentru freon d20mm	buc	1,0000	91,80	91,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			732,93
7	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet de cupru pentru freon d15mm)	buc			85,48 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	2875274202011	Robinet de cupru pentru freon d15mm	buc	1,0000	75,60	75,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,43
		<i>Total</i>	lei			341,91
8	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 (PPR d20 mm (pentru drenaj))	m			34,47 15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	50,00	15,00
	2521216710220	Teava din polipropilena PPR d20mm	m	1,0300	18,90	19,47
		<i>Total</i>	lei			1 723,35
		1.2. Ventilatie si aer conditionat				
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele reglabila P700x400)	buc			1 042,09 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	2811236304740	Grila de exterior cu jaluzele reglabila P 700x400	buc	1,0000	1 011,60	1 011,60
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		<i>Total</i>	lei			4 168,36
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-125)	buc			236,59 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	281123630612	Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-125	buc	1,0000	206,10	206,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		<i>Total</i>	lei			946,36
11	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-160)	buc			318,50 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	281123630616	Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-E-160	buc	1,0000	288,00	288,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		<i>Total</i>	lei			318,50
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de	buc			331,99 25,00

1	2	3	4	5	6	7
		ventilatie de evacuare BALANCE-S-160)				
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	2811236306161	Grila de ventilatie de evacuare BALANCE-S-160	buc	1,0000	301,50	301,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		Total	lei			1 327,96
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare P900x500)	buc			1 167,19 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	2811236304950	Grila de ventilatie de evacuare P900x500	buc	1,0000	1 136,70	1 136,70
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		Total	lei			5 835,96
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare P200x200)	buc			250,99 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	2811236304220	Grila de ventilatie de evacuare P200x200	buc	1,0000	220,50	220,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		Total	lei			1 254,96
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor patrat de evacuare TSF 250)	buc			2 308,39 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	2811236304*25	Difuzor patrat de evacuare TSF 250	buc	1,0000	2 277,90	2 277,90
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		Total	lei			23 083,90
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor patrat de alimentare ADQ-500-SW)	buc			757,69 25,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	50,00	23,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	50,00	1,50
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	29,70	4,46
	2811236304*50	Difuzor patrat de alimentare ADQ-500-SW	buc	1,0000	727,20	727,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		Total	lei			15 153,80
17	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (300x200)	m2			297,93 123,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4600	50,00	123,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	38,25	1,74
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	16,20	0,79
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	22,50	0,18
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,3500	21,60	29,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,68
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0060	21,60	0,13
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,27	4,36
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	23,40	0,95
	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	25,20	119,62
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,09	1,45
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,90	14,54
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0700	10,00	0,70
		Total	lei			29 792,84
18	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm	m2			297,93

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (400x300)				123,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4600	50,00	123,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	38,25	1,74
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	16,20	0,78
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	22,50	0,18
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,3500	21,60	29,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,68
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0060	21,60	0,13
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,27	4,36
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	23,40	0,95
	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	25,20	119,62
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,09	1,45
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,90	14,54
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0700	10,00	0,70
		Total	lei			22 940,50
19	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (600x300)	m2			401,68 164,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	50,00	164,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	38,25	1,99
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	16,20	1,22
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	22,50	0,11
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	22,50	0,18
	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,7000	21,60	36,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,68
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	21,60	0,19
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,27	6,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	23,40	0,94
	2710403643003	Tabla zincata de 0,7 mm grosime, cal.I	kg	6,5000	25,20	163,80
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,09	2,16
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,90	21,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	10,00	0,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	10,00	0,80
		Total	lei			14 460,58
20	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (900x300)	m2			401,69 164,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	50,00	164,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	38,25	1,99
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	16,20	1,22
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	22,50	0,11
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	22,50	0,18
	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,7000	21,60	36,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,68
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	21,60	0,19
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,27	6,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	23,40	0,94
	2710403643003	Tabla zincata de 0,7 mm grosime, cal.I	kg	6,5000	25,20	163,80
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,09	2,16
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,90	21,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	10,00	0,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	10,00	0,80
		Total	lei			77 123,68
21	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d125)	m2			366,77 188,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	50,00	188,98
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	24,30	19,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	38,25	0,49
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	16,20	0,27

1	2	3	4	5	6	7
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	21,60	27,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,69
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	21,60	0,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,27	1,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	23,40	0,72
	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	25,20	119,61
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,09	0,55
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,90	5,45
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	10,00	0,50
		<i>Total</i>	lei			2 879,12
22	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d150)	m2			366,83 189,03
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	50,00	189,03
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	24,30	19,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,23
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	38,25	0,47
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,12
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	16,20	0,29
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	21,60	27,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,68
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	21,60	0,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,27	1,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	23,40	0,70
	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	25,20	119,62
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,09	0,55
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,90	5,45
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	10,00	0,50
		<i>Total</i>	lei			2 072,58
23	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d200)	m2			366,78 189,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	50,00	189,00
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	24,30	19,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	38,25	0,47
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	16,20	0,28
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	21,60	27,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,68
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	21,60	0,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,27	1,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	23,40	0,71
	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	25,20	119,62
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,09	0,55
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,90	5,45
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	10,00	0,50
		<i>Total</i>	lei			27 728,27
24	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d280)	m2			334,98 135,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	50,00	135,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	21,60	0,22
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	62,10	2,54
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	38,25	1,74
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	10,80	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	16,20	0,79
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	22,50	0,18
	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	21,60	34,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,50	1,36
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	21,60	1,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,27	3,27
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	23,40	0,48
	2710403643006	Tabla zincata de 0,6 mm grosime, cal.I	kg	5,5000	25,20	139,99
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,09	1,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,90	10,91
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	10,00	0,60
		<i>Total</i>	lei			2 944,47
25	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din	m2			134,02

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena expandata, gata confectionate, cu grosimea de 20mm K-flex				23,70
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	50,00	23,70
	111100010003150 22	Cochilii din polietilena expandata b=20mm K-flex ST SOLAR HT IC CLAD	m2	1,0300	107,10	110,31
	2734113805815*	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	0,09	0,00
		Total	lei			8 041,02
26	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3			827,58 566,67
	7134050013250	Izolator	h-om	9,4300	50,00	471,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000	50,00	95,00
	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,0300	220,50	233,37
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	24,30	27,54
		Total	lei			993,09
		1.3. Incalzire				
27	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 20K 400/400)	buc			1 283,84 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157020440	Radiator de panouri din otel 20K 400/400	buc	1,0000	1 253,70	1 253,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	17,10	0,17
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,99	2,97
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
		Total	lei			1 283,84
28	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 400/400)	buc			1 283,84 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157022440	Radiator de panouri din otel 22K 400/400	buc	1,0000	1 253,70	1 253,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	17,10	0,17
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,99	2,97
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
		Total	lei			1 283,84
29	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/500)	buc			1 303,64 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157022550	Radiator de panouri din otel 22K 500/500	buc	1,0000	1 273,50	1 273,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	17,10	0,17
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,99	2,97
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
		Total	lei			1 303,64
30	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/600)	buc			1 454,90 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157022560	Radiator de panouri din otel 22K 500/600	buc	1,0000	1 424,70	1 424,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	17,10	0,11
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,99	2,97
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
		Total	lei			4 364,71
31	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/700)	buc			1 482,84 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157022570	Radiator de panouri din otel 22K 500/700	buc	1,0000	1 452,60	1 452,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	17,10	0,08
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,99	2,97
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
		Total	lei			2 965,67
32	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc	buc			1 891,34

1	2	3	4	5	6	7
		avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/900)				25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157022590	Radiator de panouri din otel 22K 500/900	buc	1,0000	1 861,20	1 861,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	17,10	0,17
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,99	2,97
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
		Total	lei			1 891,34
33	IB06C	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/1600)	buc			2 890,33
						40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	50,00	40,00
	28221157022516	Radiator de panouri din otel 22K 500/1600	buc	1,0000	2 839,50	2 839,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	17,10	0,17
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	31,50	1,58
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,99	5,94
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
		Total	lei			14 451,66
34	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Korado Radik Klasik 33K 500/1400)	buc			4 141,47
						32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	50,00	32,50
	28221157033514	Radiator de panouri din otel 33K 500/1400	buc	1,0000	4 102,20	4 102,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	17,10	0,13
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,99	3,96
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	10,00	2,50
		Total	lei			16 565,87
35	IB06C	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Korado Radik Klasik 33K 500/1600)	buc			4 428,47
						40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	50,00	40,00
	28221157033516	Radiator de panouri din otel 33K 500/1600	buc	1,0000	4 377,60	4 377,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	17,10	0,17
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	31,50	1,58
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,99	5,94
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
		Total	lei			35 427,73
36	SC11B	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 2 puncte de sprijin (Korado Korlux Linear Classic 400x1200)	buc			3 078,52
						22,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4500	50,00	22,50
	2875114201170	Portprosop Korado Korlux Linear Classic 400x1200	buc	1,0000	2 996,10	3 056,02
		Total	lei			6 157,04
37	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet termic pentru radiator (tur) d15mm)	buc			378,85
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	287527420229	Robinet termic pentru radiator (tur) d15mm	buc	1,0000	369,00	369,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,41
		Total	lei			10 607,70
38	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet termic pentru radiator (retur) d15mm)	buc			251,95
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	287527420230	Robinet termic pentru radiator (retur) d15mm	buc	1,0000	242,10	242,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,41
		Total	lei			7 054,50

1	2	3	4	5	6	7
39	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Cap termostatic cu executare antivandal d15mm)	buc			772,15 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	287527420231	Cap termostatic cu executare antivandal d15mm	buc	1,0000	762,30	762,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,41
		Total	lei			17 759,38
40	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet pentru aerisire Maievski d15mm)	buc			27,59 5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	50,00	5,00
	29131345030155	Robinet pentru aerisire Maievski d15mm	buc	1,0000	22,50	22,50
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	0,90	0,09
		Total	lei			772,52
41	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Teu cu cep pentru drenaj d15mm)	buc			71,04 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	28752741140*15	Teu cu cep pentru drenaj d15mm	buc	1,0000	61,20	61,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,41
		Total	lei			710,42
42	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			35,80 11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	24,30	24,30
		Total	lei			3 580,00
43	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 (FIRAT PPR/FB d20x3,4mm)	m			36,32 15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	50,00	15,00
	2521216712203	Teava FIRAT PPR/FB d20x3,4mm	m	1,0300	20,70	21,32
		Total	lei			4 903,34
44	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 (FIRAT PPR/FB d25x4,2mm)	m			48,09 17,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	50,00	17,50
	2521216712254	Teava FIRAT PPR/FB d25x4,2mm	m	1,0300	29,70	30,59
		Total	lei			1 971,73
45	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 (FIRAT PPR/FB d32x5,4mm)	m			73,77 20,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	50,00	20,00
	2521216712325	Teava FIRAT PPR/FB d32x5,4mm	m	1,0300	52,20	53,77
		Total	lei			8 999,45
46	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 (FIRAT PPR/FB d40x6,2mm)	m			113,35 22,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	50,00	22,50
	2521216712406	Teava FIRAT PPR/FB d40x6,2mm	m	1,0300	88,20	90,85
		Total	lei			13 714,87
47	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m			5,90

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				4,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	50,00	4,50
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	35,00	1,40
		Total	lei			1 038,40
48	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			7,25 5,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	50,00	5,50
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	35,00	1,75
		Total	lei			1 761,75
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x32 mm)	m			131,59 25,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*223	Termoizolatatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x32 mm	m	1,0300	98,10	106,09
		Total	lei			17 765,10
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm)	m			138,40 25,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*283	Termoizolatatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm	m	1,0300	104,40	112,90
		Total	lei			5 674,60
51	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm)	m			148,14 25,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*353	Termoizolatatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm	m	1,0300	113,40	122,64
		Total	lei			18 073,00
52	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=42x32 mm)	m			154,95 25,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*423	Termoizolatatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=42x32 mm	m	1,0300	119,70	129,45
		Total	lei			18 749,44
53	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de distributie(tur+retur) Dn 50 cu 5 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop)	set			5 190,08 170,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	50,00	170,00
	29131241241254*205	Distribuitor-colector (tur+retur) Dn 50 cu 5 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop	set	1,0000	5 016,60	5 016,60
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	28,80	0,86
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	16,20	1,94
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	13,50	0,68

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			5 190,08
54	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Dezaerator automat Danfoss DN15mm)	buc			126,59
						5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	50,00	5,00
	29131345030158	Dezaerator automat Danfoss d15mm	buc	1,0000	121,50	121,50
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	0,90	0,09
		<i>Total</i>	lei			253,18
55	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu robinet de control Pmax=10 бар, Tmax=100 C	buc			268,50
						20,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	50,00	20,00
	33205000323	Termomanometru cu robinet de control	buc	1,0100	245,70	248,16
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	17,10	0,17
		<i>Total</i>	lei			537,01
56	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN15mm)	buc			709,09
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	287527420232*15	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN15mm	buc	1,0000	699,30	699,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,43
		<i>Total</i>	lei			1 418,18
57	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN15mm)	buc			823,39
						9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	287527420232*15 1	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN15mm	buc	1,0000	813,60	813,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,43
		<i>Total</i>	lei			1 646,78
58	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc			945,30
						11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202520*2 0	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,0000	932,40	932,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			945,30
59	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc			1 217,10
						11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202520*2 01	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,0000	1 204,20	1 204,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			1 217,10
60	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN25mm)	buc			1 046,10
						11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202520*2	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M	buc	1,0000	1 033,20	1 033,20

1	2	3	4	5	6	7
	5	DN25mm)				
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			2 092,21
61	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN25mm)	buc			1 299,00 11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202520*251	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,0000	1 286,10	1 286,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			2 598,01
62	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet de inchidere Danfoss DN15mm)	buc			431,08 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	287527420232*162	Robinet de inchidere Danfoss DN15mm	buc	1,0000	421,20	421,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,43
		<i>Total</i>	lei			1 724,31
63	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de inchidere Danfoss DN20mm)	buc			492,60 11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202520*163	Robinet de inchidere Danfoss DN20mm	buc	1,0000	479,70	479,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			985,21
64	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet de inchidere Danfoss DN25mm)	buc			560,10 11,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	50,00	11,50
	2875274202520*164	Robinet de inchidere Danfoss DN25mm	buc	1,0000	547,20	547,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			2 240,42
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Ventilatie si aer conditionat				
65	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestecare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (ΠΒ1,ΠΒ2)	buc			3 007,60 2 837,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	50,00	2 837,00
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	24,30	12,15
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,07	3,10
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	38,25	9,56
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	16,20	2,43
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,27	16,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,27	2,16
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,27	4,32
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,90	54,00
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,53	24,48
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,90	7,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	10,00	4,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	62,00	31,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			6 015,21
66	VC09A	Montarea agregatului de filtrare pentru retinerea pulberilor (in special a pulberilor metalice) prin filtrare-ventilare, avind un debit de aer tratat de 2500 mc/h tip ICMA (Unitate compresor-condens exterior KIIB1,KIIB2)	buc			1 109,19 1 052,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,0400	50,00	1 052,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000	2,07	7,24
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	38,25	7,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6500	62,00	40,30
		<i>Total</i>	lei			2 218,39
67	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulata,destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h (IIB3,IIB4)	buc			2 610,84 2 488,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	49,7700	50,00	2 488,50
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,4000	24,30	9,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,07	2,07
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	38,25	7,65
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1000	16,20	1,62
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,27	16,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	10,0000	0,27	2,70
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,27	1,08
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,90	54,00
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	10,0000	1,53	15,30
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	4,0000	0,90	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	62,00	21,70
		<i>Total</i>	lei			5 221,68
68	VC09A	Montarea agregatului de filtrare pentru retinerea pulberilor (in special a pulberilor metalice) prin filtrare-ventilare, avind un debit de aer tratat de 2500 mc/h tip ICMA (Unitate compresor-condens exterior K1,K2,K3,K4,K5)	buc			1 109,19 1 052,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,0400	50,00	1 052,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000	2,07	7,24
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	38,25	7,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6500	62,00	40,30
		<i>Total</i>	lei			5 545,97
69	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulata, tip ACM -5, pentru amestecare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (K1,K2,K3,K4,K5)	buc			3 007,61 2 837,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	50,00	2 837,00
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	24,30	12,15
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,07	3,10
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	38,25	9,56
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	16,20	2,43
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,27	16,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,27	2,16
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,27	4,32
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,90	54,00
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,53	24,48
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,90	7,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	10,00	4,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	62,00	31,00
		<i>Total</i>	lei			15 038,03
70	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulata, tip ACM -5, pentru amestecare, filtrare, incalzire, umidificare,	buc			3 007,60 2 837,00

1	2	3	4	5	6	7
		racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3,500 - 12.000 mc/h (K6,K7)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	50,00	2 837,00
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	24,30	12,15
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,07	3,10
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	38,25	9,56
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	16,20	2,43
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,27	16,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,27	2,16
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,27	4,32
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,90	54,00
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,53	24,48
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,90	7,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	10,00	4,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	62,00	31,00
		Total	lei			6 015,21
71	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Clapeta de aerisire)	buc			488,72 443,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,8700	50,00	443,50
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3300	24,30	8,02
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,07	2,07
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	50,40	5,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	16,20	0,32
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,27	2,16
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	3,0000	0,27	0,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,27	0,54
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	8,0000	0,90	7,20
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	3,0000	1,53	4,59
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	0,90	1,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	10,00	1,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	62,00	11,16
		Total	lei			1 954,86
72	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc			228,63 218,00
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	50,00	218,00
	2811236829000**	Dispozitiv de actionare electrica	buc	1,0000	0,09	0,09
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	19,80	10,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,40	0,34
		Total	lei			914,51
73	VC33A	Panou pentru repartizarea uniforma a aerului in camera de tratare, confectionat din lamele de tabla zincata (Camera de presiune statica cu regulator de debit de aer - 30buc)	m2			335,13 287,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,7500	50,00	287,50
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0500	2,07	0,10
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	50,40	1,01
	2874115840479	Piulita M12	buc	16,0000	0,27	4,32
	2874115821095	Surub cap hexagonal M 12 x 120	buc	16,0000	0,90	14,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	10,00	3,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000	62,00	24,80
		Total	lei			9 048,55
		3. Utilaj				
		3.1. Ventilatie si aer conditionat				
74	Pret de piata	(IIB1,IIB2) Instalare de alimentare si evacuare Komfovent Verso CF2000FC5, Ln=1800m3/h, LB = 1700m3/h, H=200Pa, N=0,85+8,5 kW, n=3400rpm. ~380x3v in set : Doua clapete izolate cu deschidere automata 600x300mm, cu actionare electrica 24V; Doua filtre de aer clasa F7; Recuperator de caldura aer evacuat; Incalzit cu freon	set			152 595,90 0,00
	901752601601	Instalare de alimentare si evacuare Komfovent Verso CF2000FC5, Ln=1800m3/h, LB = 1700m3/h,	set	1,0000	152 595,90	152 595,90

1	2	3	4	5	6	7
		H=200Pa, N=0,85+8,5 kW, n=3400rpm. ~380x3v in set : Doua clapete izolate cu deschidere automata 600x300mm, cu actionare electrica 24V; Doua filtre de aer clasa F7; Recuperator de caldura aer evacuat; Incalzitor cu freon				
		<i>Total</i>	lei			305 191,80
75	Pret de piata	(K1IB1,K1IB2) Unitate compresor-condens exterior MOU-48HFN8a+KA8141, Qt=16 kW Qx=14 kW	set			68 597,10 0,00
	901752601602	Unitate compresor-condens exterior MOU- 48HFN8a+KA8141, Qt=16 kW Qx=14 kW	set	1,0000	68 597,10	68 597,10
		<i>Total</i>	lei			137 194,20
76	Pret de piata	(IIB3,IB4) Instalare de alimentare si evacuare L=120-140m3/h, H=50Pa, N =0,1kW : Climtec RD 200 standart in set	set			10 477,80 0,00
	901752601603	Instalare de alimentare si evacuare L=120- 140m3/h, H=50Pa, N =0,1kW : Climtec RD 200 standart in set	set	1,0000	10 477,80	10 477,80
		<i>Total</i>	lei			20 955,60
77	Pret de piata	(K1,K2,K3,K4,K5) Unitate compresor- condens exterior Mitsubishi Electric PUAZ- P250 YKA , Qt=27kW, Qx=25kW, N=8,47kW, ~380X3 in set	set			135 994,50 0,00
	901752601605	Unitate compresor-condens exterior Mitsubishi Electric PUAZ-P250 YKA , Qt=27kW, Qx=25kW, N=8,47kW, ~380X3 in set	set	1,0000	135 994,50	135 994,50
		<i>Total</i>	lei			679 972,50
78	Pret de piata	(K1,K2,K3,K4,K5) Unitati interioare de conducte Mitsubishi Electric PEA-RP 250 GAQ , Qt=27kW, Qx=25kW, N=1,1kW, ~380X3 in set	set			40 948,20 0,00
	901752601607	Unitati interioare de conducte Mitsubishi Electric PEA-RP 250 GAQ , Qt=27kW, Qx=25kW, N=1,1kW, ~380X3 in set	set	1,0000	40 948,20	40 948,20
		<i>Total</i>	lei			204 741,00
79	Pret de piata	(K6,K7) Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=1kW, ~220 in set	set			15 888,60 0,00
	901752601608	Conditioner Mitsubishi Electric MSZ- SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=1kW, ~220 in set	set	1,0000	15 888,60	15 888,60
		<i>Total</i>	lei			31 777,20
80	Pret de piata	Clapete de aerisire izolate 600x300mm cu actionare electrica N=100W	buc			3 212,10 0,00
	901752601611	Clapeta de aerisire izolata 600x300mm cu actionare electrica N=100W	buc	1,0000	3 212,10	3 212,10
		<i>Total</i>	lei			12 848,40
81	Pret de piata	Camera de presiune statica cu regulator de debit de aer 200x250mm THOR-200-250	buc			1 138,50 0,00
	90175260138	Camera de presiune statica cu regulator de debit de aer 200x250mm THOR-200-250	buc	1,0000	1 138,50	1 138,50
		<i>Total</i>	lei			34 155,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.