

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

**DEVIZ LOCAL № 6**  
**6. Incalzire, ventilare, conditionare**

Valoarea de deviz 696 654,48 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Refrigerare</b>				
1	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
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 (d6,35mm)	m	10,00	95,32 11,50	953,22 115,00
3	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
4	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	5,00	34,47 15,00	172,34 75,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			2 584,31
		<b>Total Refrigerare Inclusiv salariu</b>				<b>2 584,31 341,00</b>
		<b>1.2. Ventilatie si aer conditionat</b>				
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele reglabila P500x200)	buc	1,00	816,20 25,00	816,20 25,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare d125)	buc	4,00	236,59 25,00	946,36 100,00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de aerisire d200)	buc	2,00	456,19 25,00	912,38 50,00
8	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	7,00	250,99 25,00	1 756,92 175,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare P500x300)	buc	16,00	897,19 25,00	14 355,04 400,00
10	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	3,14	366,92 189,01	1 152,13 593,50
11	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d225)	m2	28,26	366,78 189,00	10 365,30 5 341,00
12	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii	m2	3,93	334,99 135,50	1 316,52 532,50

1	2	3	4	5	6	7
		circulare de 700 - 1600 mm (d250)				
13	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d315)	m2	207,71	334,95 135,50	69 572,43 28 144,50
14	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din polietilena expandata, gata confectionate, cu grosimea de 40mm	m2	285,00	243,40 23,70	69 369,87 6 754,50
15	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	11,40	827,88 566,49	9 437,80 6 458,00
16	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din polietilena expandata, gata confectionate, cu grosimea de 100mm K-flex	m2	40,00	393,58 23,70	15 743,08 948,00
17	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	4,00	827,75 566,50	3 311,00 2 266,00
		<i>Total</i>	lei			199 055,03
		<b>Total Ventilatie si aer conditionat Inklusiv salariu</b>				<b>199 055,03 51 788,00</b>
		<b>1.3. Incalzire</b>				
18	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
19	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 20K 500/400)	buc	1,00	1 336,94 25,00	1 336,94 25,00
20	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/700)	buc	2,00	1 482,84 25,00	2 965,67 50,00
21	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina	buc	1,00	1 736,54 25,00	1 736,54 25,00

1	2	3	4	5	6	7
		la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/800)				
22	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/1200)	buc	4,00	<u>2 307,27</u> 32,50	<u>9 229,07</u> 130,00
23	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 33K 900/800)	buc	2,00	<u>3 792,24</u> 25,00	<u>7 584,47</u> 50,00
24	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	2,00	<u>3 078,52</u> 22,50	<u>6 157,04</u> 45,00
25	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	13,00	<u>378,85</u> 9,00	<u>4 925,06</u> 117,00
26	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	13,00	<u>251,95</u> 9,00	<u>3 275,36</u> 117,00
27	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	8,00	<u>772,16</u> 9,00	<u>6 177,25</u> 72,00
28	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet pentru aerisire Maievski d15mm)	buc	13,00	<u>27,59</u> 5,00	<u>358,67</u> 65,00
29	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	6,00	<u>71,02</u> 9,00	<u>426,11</u> 54,00
30	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor,	kg	50,00	<u>35,80</u>	<u>1 790,00</u>

1	2	3	4	5	6	7
		boilere, aparate si recipiente, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata			11,50	575,00
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv (FIRAT PPR/FB d20x3,4mm)	m	85,00	36,32 15,00	3 087,28 1 275,00
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (FIRAT PPR/FB d25x4,2mm)	m	95,00	48,09 17,50	4 568,64 1 662,50
33	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (FIRAT PPR/FB d32x5,4mm)	m	44,00	73,77 20,00	3 245,70 880,00
34	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	180,00	5,50 4,50	990,00 810,00
35	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	44,00	6,75 5,50	297,00 242,00
36	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	85,00	131,60 25,50	11 185,83 2 167,50
37	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si	m	95,00	138,41 25,50	13 148,56 2 422,50

1	2	3	4	5	6	7
		grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm)				
38	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	44,00	<u>148,15</u> 25,50	<u>6 518,71</u> 1 122,00
39	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de distributie(tur+retur) Dn 32 cu 3 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop)	set	1,00	<u>4 856,05</u> 170,00	<u>4 856,05</u> 170,00
40	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	<u>126,59</u> 5,00	<u>253,18</u> 10,00
41	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu robinet de control Pmax=10 бар, Tmax=100 C	buc	2,00	<u>268,50</u> 20,00	<u>537,01</u> 40,00
42	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	1,00	<u>709,00</u> 9,00	<u>709,00</u> 9,00
43	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	1,00	<u>823,30</u> 9,00	<u>823,30</u> 9,00
44	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Clapeta de	buc	1,00	<u>945,30</u> 11,50	<u>945,30</u> 11,50

1	2	3	4	5	6	7
		balansare, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)				
45	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
46	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	2,00	430,99 9,00	861,98 18,00
47	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
48	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet de inchidere Danfoss DN32mm)	buc	2,00	565,66 14,00	1 131,31 28,00
		<i>Total</i>	lei			102 607,18
		<b>Total Incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>102 607,18 12 261,50</b>
		<i>Total</i>	lei			304 246,52
		<i>Fondul social</i>	24 %			15 453,72
		<i>Transport material</i>	2 %			4 789,09
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1 %			2 394,54
		<i>Cheltuieli directe</i>				326 883,87
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			16 344,20
		<i>Total</i>				343 228,07
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1 %			3 432,29
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>346 660,36 64 390,50</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Ventilatie si aer conditionat</b>				

1	2	3	4	5	6	7
49	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 (PIB1,PIB2)	buc	2,00	2 610,84 2 488,50	5 221,68 4 977,00
50	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)	buc	2,00	3 007,60 2 837,00	6 015,21 5 674,00
51	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B1)	buc	1,00	1 796,97 1 490,00	1 796,97 1 490,00
52	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B2)	buc	1,00	1 796,97 1 490,00	1 796,97 1 490,00
53	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B3,B5)	buc	2,00	1 796,97 1 490,00	3 593,94 2 980,00
54	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B4)	buc	1,00	1 796,97 1 490,00	1 796,97 1 490,00
55	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Clapeta de retinere)	buc	16,00	488,71 443,50	7 819,40 7 096,00
56	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	16,00	228,62 218,00	3 657,98 3 488,00
57	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Supapa de reglare)	buc	2,00	488,72 443,50	977,43 887,00
58	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	2,00	228,62 218,00	457,23 436,00
59	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu	buc	1,00	108,01	108,01

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Supapa de acceleratie)			49,00	49,00
60	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	1,00	228,71 218,00	228,71 218,00
61	IB18C	Convectoare de plinta, avind puterea calorica de 1001 - 2000 Btu/h	buc	1,00	154,58 80,00	154,58 80,00
		<i>Total</i>	lei			33 625,08
		<b>Total Ventilatie si aer conditionat Inklusiv salariu</b>				<b>33 625,08 30 355,00</b>
		<i>Total</i>	lei			33 625,08
		<i>Fondul social</i>	24 %			7 285,20
		<i>Transport material</i>	2 %			33,28
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1 %			16,64
		<i>Cheltuieli directe</i>				40 960,20
		<i>Cheltuieli de regie</i>	35 %			10 624,25
		<i>Total</i>				51 584,45
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1 %			515,84
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>52 100,29 30 355,00</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Ventilatie si aer conditionat</b>				
62	Pret de piata	(PIB1,PIB2) 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
63	Pret de piata	(K1,K2) Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=0,78kW in set	set	2,00	15 888,60 0,00	31 777,20 0,00
64	Pret de piata	(B1) Ventilator cu furtun de aspirare 200mm, L=200-1000 m3/ora H=320-1800Pa, cu motor electric N=1,5 kW, ~220, in	set	1,00	20 017,80 0,00	20 017,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		complet: Pachet de implementare pentru bobina de furtun ARH pe sina CA (1set); SISTEM DE EXTRACTIE AERIANA CU PROFIL PATRAT 10m (3buc); Anti-zdrobire furtun flexibil 15m (1buc); Duze BRA (1buc) (sau analogic)				
65	Pret de piata	(B2) Ventilator axial K 315 L EC Sileo , L=1200m <sup>3</sup> /h, H=100Pa, N=0,33kW, n=2318rpm	buc	1,00	4 556,70 0,00	4 556,70 0,00
66	Pret de piata	(B3,B5) Ventilator axial K 200 EC Sileo , L=500m <sup>3</sup> /h, H=100Pa, N=0,07kW, n=2450rpm	buc	2,00	4 776,30 0,00	9 552,60 0,00
67	Pret de piata	(B4) Ventilator axial K 200 L Sileo , L=800m <sup>3</sup> /h, H=100Pa, N=0,15kW, n=2645rpm	buc	1,00	2 992,50 0,00	2 992,50 0,00
68	Pret de piata	Clapeta de retinere izolata d315 mm cu actionare electrica N=100W	set	12,00	4 068,90 0,00	48 826,80 0,00
69	Pret de piata	Clapeta de retinere izolata d250 mm cu actionare electrica N=100W	set	1,00	3 888,90 0,00	3 888,90 0,00
70	Pret de piata	Clapeta de retinere izolata d225 mm cu actionare electrica N=100W	set	3,00	3 793,50 0,00	11 380,50 0,00
71	Pret de piata	Supapa de reglare IIP 1500x1100 cu actionare electrica N=100W	buc	2,00	9 946,80 0,00	19 893,60 0,00
72	Pret de piata	Supapa de acceleratie d200mm ДК200 cu actionare electrica N=100W	buc	1,00	2 893,50 0,00	2 893,50 0,00
73	Pret de piata	Convecteur electric cu prindere de perete Atlantic Bon-jour Meca 606x450x78, N=1500W, 230V	buc	1,00	2 893,50 0,00	2 893,50 0,00
		<i>Total</i>	lei			179 629,20
		<b>Total Ventilatie si aer conditionat Inklusiv salariu</b>				<b>179 629,20</b>
		<i>Total</i>	lei			179 629,20
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 155,55

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>181 784,75</b>

		Total	lei			580 545,40
		TVA	20 %			116 109,08
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>696 654,48</b>
						<b>94 745,50</b>

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.A – Construcție metalică**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № 6  
6. Incalzire, ventilare, conditionare**

**Valoarea de deviz 696 654,48 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 № 2-13-5:				

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om.	14,10	50,00	705,00
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	154,05	50,00	7 702,50
3.	7134050013250	Izolator	h-om	145,22	50,00	7 261,00
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,90	50,00	45,00
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	138,51	50,00	6 925,50
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	114,24	50,00	5 712,00
7.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1 214,89	50,00	60 744,50
8.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	82,84	50,00	4 142,00
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	29,26	50,00	1 463,00
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,90	50,00	45,00
		<b>Total manopera</b>				<b>94 745,50</b>

**Materiale:**

1.	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	16,33	220,50	3 600,76
2.	11110001000315024	Cochilii din polietilena expandata b=40mm	m2	293,55	213,30	62 614,22
3.	11110001000315031	Cochilii din polietilena expandata b=100mm	m2	41,20	359,10	14 794,92
4.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,17	5,40	6,32
5.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,78	36,00	28,08
6.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	11,82	16,20	191,48
7.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	13,79	21,60	297,86
8.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	9,79	19,80	193,84
9.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,00	19,80	19,80
10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,75	22,50	331,88
11.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,84	50,40	92,74
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	3,73	21,60	80,55
13.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,02	13,50	0,28
14.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,54	17,10	26,31
15.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	11,65	38,25	445,61
16.	2521216710220	Teava din polipropilena PPR d20mm	m	5,15	18,90	97,34
17.	2521216712203	Teava FIRAT PPR/FB d20x3,4mm	m	87,55	20,70	1 812,28
18.	2521216712254	Teava FIRAT PPR/FB d25x4,2mm	m	97,85	29,70	2 906,14
19.	2521216712325	Teava FIRAT PPR/FB d32x5,4mm	m	45,32	52,20	2 365,70
20.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	1,50	0,90	1,35
21.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	23,00	2,07	47,61

22.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	15,00	2,07	31,05
23.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,03	24,30	0,73
24.	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	149,06	25,20	3 756,31
25.	2710403643006	Tabla zincata de 0,6 mm grosime, cal.I	kg	1 175,66	25,20	29 626,64
26.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	7,74	24,30	188,08
27.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	50,00	24,30	1 215,00
28.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	39,64	21,60	856,23
29.	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	342,01	21,60	7 387,42
30.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	25,37	24,30	616,49
31.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	17,45	24,30	424,04
32.	2734113805815*	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	14,63	0,09	1,31
33.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,30	225,00	67,50
34.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6,74	23,40	157,70
35.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,02	1 350,00	27,00
36.	27461633340*6	Teava din cupru preizolata d6,35mm	m	10,10	78,30	790,83
37.	27461633340*9	Teava din cupru preizolata d9,52mm	m	10,10	94,50	954,45
38.	2811236304220	Grila de ventilatie de evacuare P200x200	buc	7,00	220,50	1 543,50
39.	2811236304520	Grila de exterior cu jaluzele reglabila P 500x200	buc	1,00	785,70	785,70
40.	2811236304530	Grila de ventilatie de evacuare P500x300	buc	16,00	866,70	13 867,20
41.	281123630612	Grila de ventilatie de evacuare d125	buc	4,00	206,10	824,40
42.	28112363061201	Grila de ventilatie de aerisire d200	buc	2,00	425,70	851,40
43.	2811236829000*	Dispozitiv de actionare electrica	buc	19,57	0,09	1,76
44.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,15	31,50	4,72
45.	28221157020440	Radiator de panouri din otel 20K 400/400	buc	1,00	1 253,70	1 253,70
46.	28221157020540	Radiator de panouri din otel 20K 500/400	buc	1,00	1 306,80	1 306,80
47.	28221157022512	Radiator de panouri din otel 22K 500/1200	buc	4,00	2 268,00	9 072,00
48.	28221157022570	Radiator de panouri din otel 22K 500/700	buc	2,00	1 452,60	2 905,20
49.	28221157022580	Radiator de panouri din otel 22K 500/800	buc	1,00	1 706,40	1 706,40
50.	28221157033980	Radiator de panouri din otel 33K 900/800	buc	2,00	3 762,00	7 524,00
51.	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	8,55	62,10	530,96
52.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	36,00	0,90	32,40
53.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2 755,37	0,90	2 479,83
54.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,00	0,90	25,20
55.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	24,00	0,90	21,60
56.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	140,00	0,90	126,00
57.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	240,00	0,90	216,00
58.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	144,00	0,90	129,60
59.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	106,00	1,53	162,18
60.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	140,00	0,27	37,80
61.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	384,00	0,27	103,68
62.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	106,00	0,27	28,62
63.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,00	0,09	2,52
64.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	2 755,37	0,09	247,98
65.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	1,71	22,50	38,48
66.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2 843,37	0,27	767,71
67.	2874136313334	Diblu cu expandare marimea 8	buc	4,00	0,99	3,96
68.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	4,50	29,70	133,65
69.	2875114201170	Portprosop Korado Koralex Linear Classic 400x1200	buc	2,04	2 996,10	6 112,04
70.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,00	31,50	63,00
71.	28752741140*15	Teu cu cep pentru drenaj d15mm	buc	6,00	61,20	367,20

72.	2875274202011	Robinet de cupru pentru freon d15mm	buc	4,00	75,60	302,40
73.	287527420229	Robinet termic pentru radiator (tur) d15mm	buc	13,00	369,00	4 797,00
74.	287527420230	Robinet termic pentru radiator (retur) d15mm	buc	13,00	242,10	3 147,30
75.	287527420231	Cap termostatic cu executare antivandal d15mm	buc	8,00	762,30	6 098,40
76.	287527420232*15	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN15mm	buc	1,00	699,30	699,30
77.	287527420232*151	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN15mm	buc	1,00	813,60	813,60
78.	2875274202520*20	Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,00	932,40	932,40
79.	2875274202520*201	Clapeta de de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN20mm)	buc	1,00	1 204,20	1 204,20
80.	2875274202700*162	Robinet de inchidere Danfoss DN15mm	buc	2,00	421,20	842,40
81.	2875274202700*163	Robinet de inchidere Danfoss DN20mm	buc	2,00	479,70	959,40
82.	2875274202700*164	Robinet de inchidere Danfoss DN32mm	buc	2,00	549,90	1 099,80
83.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,05	13,50	0,68
84.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	37,00	0,99	36,63
85.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	2,46	10,80	26,56
86.	29131241241254*203	Distribuitor-colector (tur+retur) Dn32 cu 3 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop	set	1,00	4 682,70	4 682,70
87.	29131345030155	Robinet pentru aerisire Maievski d15mm	buc	13,00	22,50	292,50
88.	29131345030158	Dezaerator automat Danfoss d15mm	buc	2,00	121,50	243,00
89.	33205000323	Termomanometru cu robinet de control	buc	2,02	245,70	496,31
90.	332051735223*223	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x32 mm	m	91,93	98,10	9 018,33
91.	332051735223*283	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm	m	102,74	104,40	10 726,06
92.	332051735223*353	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm	m	47,59	113,40	5 396,71
93.	90175260131	(B2) Ventilator axial K 315 L Sileo , L=1200m3/h, H=100Pa, N=0,33kW, n=2318 rpm	buc	1,00	4 556,70	4 556,70
94.	90175260132	(B1) Ventilator cu furtun de aspirare 200mm. L=200-1000 m3/ora H=320-1800Pa, cu motor electric N=1,5 kW, ~220, in complex	buc	1,00	20 017,80	20 017,80
95.	90175260135	(B3,B5) Ventilator axial K 200 EC Sileo , L=500m3/h, H=100Pa, N=0,07kW, n=2450rpm	buc	2,00	4 776,30	9 552,60
96.	90175260137	(B4) Ventilator axial K 200 L Sileo , L=800m3/h, H=100Pa, N=0,15kW, n=2645rpm	buc	1,00	2 992,50	2 992,50
97.	90175260137	Clapeta de retinere izolata d315 mm cu actionare electrica N=100W	set	12,00	4 068,90	48 826,80
98.	90175260138	Clapeta de retinere izolata d250 mm cu actionare electrica N=100W	set	1,00	3 888,90	3 888,90

99.	90175260139	Clapeta de retinere izolata d225 mm cu actionare electrica N=100W	set	3,00	3 793,50	11 380,50
100.	90175260141	Supapa de reglare PIP 1500x1100 cu actionare electrica N=100W	buc	2,00	9 946,80	19 893,60
101.	90175260143	Supapa de acceleratie d200mm ДK200 cu actionare electrica N=100W	buc	1,00	2 893,50	2 893,50
102.	90175260145	Convecteur electric cu prindere de perete Atlantic Bon-jour Meca 606x450x78, N=1500W, 230V	buc	1,00	2 893,50	2 893,50
103.	90175260161	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
104.	90175260185	Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=0,78kW in set	set	2,00	15 888,60	31 777,20
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>420 747,32</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	14,29	10,00	142,90
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	9,40	25,00	235,00
3.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	12,44	62,00	771,28
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,55	10,00	25,50
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,58	10,00	45,80
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,75	450,00	787,50
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>2 007,98</b>

Total	lei	580 545,40
TVA	20 %	116 109,08

**Total deviz:**

**696 654,48**

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.A – Construcție metalică**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Refrigerare</b>				
1	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 11,50
	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
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 (d6,35mm)	m			95,32 11,50
	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
3	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
4	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			172,34
		<b>1.2. Ventilatie si aer conditionat</b>				
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele reglabila P500x200)	buc			816,20 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
	2811236304520	Grila de exterior cu jaluzele reglabila P 500x200	buc	1,0000	785,70	785,70

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		<i>Total</i>	lei			816,20
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare d125)	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 d125	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
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de aerisire d200)	buc			456,19 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
	28112363061201	Grila de ventilatie de aerisire d200	buc	1,0000	425,70	425,70
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		<i>Total</i>	lei			912,38
8	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	4,45
	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	1,03
		<i>Total</i>	lei			1 756,92
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilatie de evacuare P500x300)	buc			897,19 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
	2811236304530	Grila de ventilatie de evacuare P500x300	buc	1,0000	866,70	866,70
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,07	1,04
		<i>Total</i>	lei			14 355,04
10	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			366,92 189,01
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	50,00	189,01
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	24,30	19,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	21,60	0,21
	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	0,10
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	16,20	0,26
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	21,60	27,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,50	0,72
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	21,60	0,69
	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	0,75
	2710403642001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	25,20	119,66
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,09	0,54
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,90	5,46
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	10,00	0,51
		<i>Total</i>	lei			1 152,13
11	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (d225)	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 (carbide) S102	kg	0,0100	21,60	0,22

1	2	3	4	5	6	7
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	38,25	0,46
	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	0,66
	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	0,71
	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			10 365,30
12	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d250)	m2			334,99 ----- 135,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	50,00	135,50
	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	2,53
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	38,25	1,75
	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	0,17
	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	21,60	34,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,50	1,37
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	21,60	1,32
	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	139,98
	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	0,61
		<i>Total</i>	lei			1 316,52
13	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d315)	m2			334,95 ----- 135,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	50,00	135,50
	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	2,51
	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	34,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,50	1,36
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	21,60	1,31
	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	0,47
	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			69 572,43
14	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din polietilena expandata, gata confectionate, cu grosimea de 40mm	m2			243,40 ----- 23,70
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	50,00	23,70
	111100010003150 24	Cochilii din polietilena expandata b=40mm	m2	1,0300	213,30	219,70
	2734113805815*	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	0,09	0,00
		<i>Total</i>	lei			69 369,87
15	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3			827,88 ----- 566,49
	7134050013250	Izolator	h-om	9,4300	50,00	471,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000	50,00	95,00
	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,0300	220,50	233,85
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	24,30	27,54
		<i>Total</i>	lei			9 437,80

1	2	3	4	5	6	7
16	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din polietilena expandata, gata confectionate, cu grosimea de 100mm K-flex	m2			393,58 23,70
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	50,00	23,70
	11110001000315031	Cochilii din polietilena expandata b=100mm	m2	1,0300	359,10	369,87
	2734113805815*	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	0,09	0,00
		Total	lei			15 743,08
17	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3			827,75 566,50
	7134050013250	Izolator	h-om	9,4300	50,00	471,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000	50,00	95,00
	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,0300	220,50	233,73
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	24,30	27,52
		Total	lei			3 311,00
		<b>1.3. Incalzire</b>				
18	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
19	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 20K 500/400)	buc			1 336,94 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157020540	Radiator de panouri din otel 20K 500/400	buc	1,0000	1 306,80	1 306,80
	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			1 336,94
20	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
21	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/800)	buc			1 736,54 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157022580	Radiator de panouri din otel 22K 500/800	buc	1,0000	1 706,40	1 706,40
	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			1 736,54
22	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Korado Radik Klasik 22K 500/1200)	buc			2 307,27 32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	50,00	32,50
	28221157022512	Radiator de panouri din otel 22K 500/1200	buc	1,0000	2 268,00	2 268,00
	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			9 229,07

1	2	3	4	5	6	7
23	IB06A	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Korado Radik Klasik 33K 900/800)	buc			3 792,24 25,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	50,00	25,00
	28221157033980	Radiator de panouri din otel 33K 900/800	buc	1,0000	3 762,00	3 762,00
	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			7 584,47
24	SC11B	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 2 puncte de sprijin (Korado Koralex Linear Classic 400x1200)	buc			3 078,52 22,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4500	50,00	22,50
	2875114201170	Portprosop Korado Koralex Linear Classic 400x1200	buc	1,0000	2 996,10	3 056,02
		Total	lei			6 157,04
25	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			4 925,06
26	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			3 275,36
27	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			772,16 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	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,41
		Total	lei			6 177,25
28	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			358,67
29	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			71,02 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	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	17,10	0,40
		Total	lei			426,11
30	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

1	2	3	4	5	6	7
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	24,30	24,30
		<i>Total</i>	lei			1 790,00
31	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
		<i>Total</i>	lei			3 087,28
32	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
		<i>Total</i>	lei			4 568,64
33	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
		<i>Total</i>	lei			3 245,70
34	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			5,50 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	25,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			990,00
35	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			6,75 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	25,00	1,25
		<i>Total</i>	lei			297,00
36	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			131,60 25,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*223	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x32 mm	m	1,0300	98,10	106,10
		<i>Total</i>	lei			11 185,83
37	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			138,41 25,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*283	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=28x32 mm	m	1,0300	104,40	112,91
		<i>Total</i>	lei			13 148,56
38	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la	m			148,15 25,50

1	2	3	4	5	6	7
		D=54x20 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	50,00	25,50
	332051735223*35 3	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=35x32 mm	m	1,0300	113,40	122,65
		<i>Total</i>	lei			6 518,71
39	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de distributie (tur+retur) Dn 32 cu 3 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop)	set			4 856,05 170,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	50,00	170,00
	29131241241254* 203	Distribuitoare-colectoare (tur+retur) Dn32 cu 3 ramuri Dn20. De echipat cu insertii de control incorporate, robineti de scurgere, manometri, termometri si dezaeratori. Oventrop	set	1,0000	4 682,70	4 682,70
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	24,30	0,73
	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
		<i>Total</i>	lei			4 856,05
40	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 neserterizat	buc	0,1000	0,90	0,09
		<i>Total</i>	lei			253,18
41	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu robinet de control Pmax=10 bar, 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
42	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta de balansare, cu drenaj STROMAX-M DN15mm)	buc			709,00 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	0,34
		<i>Total</i>	lei			709,00
43	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta de inchidere, cu drenaj STROMAX-M DN15mm)	buc			823,30 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	0,34
		<i>Total</i>	lei			823,30
44	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire centrala, 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

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
		<i>Total</i>	lei			945,30
45	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*201	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
46	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			430,99 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	50,00	9,00
	2875274202700*162	Robinet de inchidere Danfoss DN15mm	buc	1,0000	421,20	421,20
	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			861,98
47	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
	2875274202700*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
48	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet de inchidere Danfoss DN32mm)	buc			565,66 14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	50,00	14,00
	2875274202700*164	Robinet de inchidere Danfoss DN32mm	buc	1,0000	549,90	549,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	36,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	17,10	0,86
		<i>Total</i>	lei			1 131,31
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Ventilatie si aer conditionat</b>				
49	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 (IIB1,IIB2)	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
50	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru	buc			3 007,60

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 (K1,K2)				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
		Total	lei			6 015,21
51	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B1)	buc			1 796,97 1 490,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	29,8000	50,00	1 490,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	21,60	4,75
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	38,25	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	22,50	4,05
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,27	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	23,40	4,21
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	19,80	3,96
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	25,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	10,00	1,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	450,00	157,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,5000	62,00	93,00
		Total	lei			1 796,97
52	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B2)	buc			1 796,97 1 490,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	29,8000	50,00	1 490,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	21,60	4,75
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	38,25	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	22,50	4,05
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,27	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	23,40	4,21
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	19,80	3,96
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	25,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	10,00	1,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	450,00	157,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,5000	62,00	93,00
		Total	lei			1 796,97
53	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B3,B5)	buc			1 796,97 1 490,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	29,8000	50,00	1 490,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	21,60	4,75
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	38,25	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	22,50	4,05
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,27	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	23,40	4,21
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	19,80	3,96
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	25,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	10,00	1,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	450,00	157,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,5000	62,00	93,00
		Total	lei			3 593,94
54	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (B4)	buc			1 796,97 1 490,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	29,8000	50,00	1 490,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	21,60	4,75
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	38,25	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	22,50	4,05

1	2	3	4	5	6	7
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,27	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	23,40	4,21
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	19,80	3,96
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	25,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	10,00	1,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	450,00	157,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,5000	62,00	93,00
		<i>Total</i>	lei			1 796,97
55	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Clapeta de retinere)	buc			488,71 443,50
	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
		<i>Total</i>	lei			7 819,40
56	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc			228,62 218,00
	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	0,33
		<i>Total</i>	lei			3 657,98
57	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Supapa de reglare)	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
		<i>Total</i>	lei			977,43
58	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc			228,62 218,00
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	50,00	218,00
	2811236829000**	Dispozitiv de actionare electrica	buc	1,0000	0,09	0,10
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	19,80	10,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,40	0,32
		<i>Total</i>	lei			457,23
59	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Supapa de acceleratie)	buc			108,01 49,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	50,00	49,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	21,60	3,67
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	50,40	2,02
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	16,20	0,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,50	1,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,27	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	23,40	14,04
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,09	2,52

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,90	25,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	10,00	1,80
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			108,01
60	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc			228,71 ----- 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	10,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,40	0,32
		<i>Total</i>	lei			228,71
61	IB18C	Convectoare de plinta, avind puterea calorica de 1001 - 2000 Btu/h	buc			154,58 ----- 80,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6000	50,00	80,00
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	31,50	63,00
	2874136313334	Diblu cu expandare marimea 8	buc	4,0000	0,99	3,96
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1500	31,50	4,72
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	36,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	17,10	0,68
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	10,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			154,58
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Ventilatie si aer conditionat</b>				
62	Pret de piata	(IIB1,IIB2) 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
	90175260161	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
63	Pret de piata	(K1,K2) Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=0,78kW in set	set			15 888,60 ----- 0,00
	90175260185	Conditioner Mitsubishi Electric MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE , Qt=4,0 kW, Qx=3,4 kW, N=0,78kW in set	set	1,0000	15 888,60	15 888,60
		<i>Total</i>	lei			31 777,20
64	Pret de piata	(B1) Ventilator cu furtun de aspirare 200mm, L=200-1000 m3/ora H=320-1800Pa, cu motor electric N=1,5 kW, ~220, in complet: Pachet de implementare pentru bobina de furtun ARH pe sina CA (1set); SISTEM DE EXTRACTIE AERIANA CU PROFIL PATRAT 10m (3buc); Anti-zdrobire furtun flexibil 15m (1buc); Duze BRA (1buc) (sau analogic)	set			20 017,80 ----- 0,00
	90175260132	(B1) Ventilator cu furtun de aspirare 200mm. L=200-1000 m3/ora H=320-1800Pa, cu motor electric N=1,5 kW, ~220, in complet	buc	1,0000	20 017,80	20 017,80
		<i>Total</i>	lei			20 017,80
65	Pret de piata	(B2) Ventilator axial K 315 L Sileo , L=1200m3/h, H=100Pa, N=0,33kW, n=2318rpm	buc			4 556,70 ----- 0,00
	90175260131	(B2) Ventilator axial K 315 L Sileo , L=1200m3/h, H=100Pa, N=0,33kW, n=2318 rpm	buc	1,0000	4 556,70	4 556,70
		<i>Total</i>	lei			4 556,70
66	Pret de piata	(B3,B5) Ventilator axial K 200 EC Sileo , L=500m3/h, H=100Pa, N=0,07kW, n=2450rpm	buc			4 776,30 ----- 0,00
	90175260135	(B3,B5) Ventilator axial K 200 EC Sileo , L=500m3/h, H=100Pa, N=0,07kW, n=2450rpm	buc	1,0000	4 776,30	4 776,30
		<i>Total</i>	lei			9 552,60
67	Pret de piata	(B4) Ventilator axial K 200 L Sileo ,	buc			2 992,50

1	2	3	4	5	6	7
		L=800m <sup>3</sup> /h, H=100Pa, N=0,15kW, n=2645rpm				0,00
	90175260137	(B4) Ventilator axial K 200 L Sileo , L=800m <sup>3</sup> /h, H=100Pa, N=0,15kW, n=2645rpm	buc	1,0000	2 992,50	2 992,50
		<i>Total</i>	lei			2 992,50
68	Pret de piata	Clapeta de retinere izolata d315 mm cu actionare electrica N=100W	set			4 068,90
						0,00
	90175260137	Clapeta de retinere izolata d315 mm cu actionare electrica N=100W	set	1,0000	4 068,90	4 068,90
		<i>Total</i>	lei			48 826,80
69	Pret de piata	Clapeta de retinere izolata d250 mm cu actionare electrica N=100W	set			3 888,90
						0,00
	90175260138	Clapeta de retinere izolata d250 mm cu actionare electrica N=100W	set	1,0000	3 888,90	3 888,90
		<i>Total</i>	lei			3 888,90
70	Pret de piata	Clapeta de retinere izolata d225 mm cu actionare electrica N=100W	set			3 793,50
						0,00
	90175260139	Clapeta de retinere izolata d225 mm cu actionare electrica N=100W	set	1,0000	3 793,50	3 793,50
		<i>Total</i>	lei			11 380,50
71	Pret de piata	Supapa de reglare PIP 1500x1100 cu actionare electrica N=100W	buc			9 946,80
						0,00
	90175260141	Supapa de reglare PIP 1500x1100 cu actionare electrica N=100W	buc	1,0000	9 946,80	9 946,80
		<i>Total</i>	lei			19 893,60
72	Pret de piata	Supapa de acceleratie d200mm ДК200 cu actionare electrica N=100W	buc			2 893,50
						0,00
	90175260143	Supapa de acceleratie d200mm ДК200 cu actionare electrica N=100W	buc	1,0000	2 893,50	2 893,50
		<i>Total</i>	lei			2 893,50
73	Pret de piata	Convecteur electric cu prindere de perete Atlantic Bon-jour Meca 606x450x78, N=1500W, 230V	buc			2 893,50
						0,00
	90175260145	Convecteur electric cu prindere de perete Atlantic Bon-jour Meca 606x450x78, N=1500W, 230V	buc	1,0000	2 893,50	2 893,50
		<i>Total</i>	lei			2 893,50

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.