

**Lucrari de constructie a unui  
Obiect de infrastructura militara  
in cadrul Proiectului Tabara  
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
5.2C IVC**

Valoarea de deviz 730 055,53 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. Incalzire</b>				
1	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/400)	buc	3,000	3 146,94 30,00	9 440,812 90,000
2	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/720)	buc	1,000	3 864,14 30,00	3 864,137 30,000
3	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/800)	buc	8,000	4 119,34 30,00	32 954,699 240,000
4	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/920)	buc	1,000	4 490,04 30,00	4 490,037 30,000
5	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/1000)	buc	1,000	4 802,44 30,00	4 802,437 30,000
6	IB06B	Radiatoare de panouri din otel,	buc	1,000	5 196,10	5 196,096

1	2	3	4	5	6	7
		monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Vogel&Noot 22K 500/1120)			39,00	39,000
7	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Vogel&Noot 22K 500/1400)	buc	5,000	6 423,70 39,00	32 118,479 195,000
8	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Vogel&Noot 22K 500/1600)	buc	8,000	7 085,86 48,00	56 686,912 384,000
9	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Ventil termostatic unghiular d15mm)	buc	28,000	462,83 10,80	12 959,229 302,400
10	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 d15mm)	buc	21,000	294,53 10,80	6 185,122 226,800
11	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa de blocare a radiatorului unghiulara d15mm)	buc	28,000	305,53 10,80	8 554,829 302,400
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Supapa de evacuare aerului din radiator d15mm)	buc	28,000	44,61 6,00	1 249,080 168,000
13	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet cu pana de trecere d20mm)	buc	22,000	181,62 13,80	3 995,552 303,600
14	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet cu pana de trecere d15mm)	buc	14,000	144,93 10,80	2 029,014 151,200
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	24,000	114,83 9,00	2 755,891 216,000

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 1/2" -1" (Robinet de evacuare d15mm)				
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet de evacuare aerului automatic d15mm)	buc	16,000	154,51 6,00	2 472,176 96,000
17	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Supapa de inchidere manuala ASV-M d20mm)	buc	6,000	833,92 13,80	5 003,496 82,800
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	350,000	66,16 24,00	23 157,435 8 400,000
19	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (40% din lungimea tevilor)	m	140,000	66,16 24,00	9 262,974 3 360,000
20	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2"	m	20,000	50,45 21,00	1 009,006 420,000
21	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (40% din lungimea tevilor)	m	8,000	50,45 21,00	403,602 168,000
22	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de	m	370,000	6,73 5,40	2 490,100 1 998,000

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
23	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	22,930	51,05 28,20	1 170,544 646,620
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	230,000	43,50 13,80	10 005,000 3 174,000
25	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x13 mm) Materiale marunte=1,050	m	350,000	49,02 28,80	17 158,418 10 080,000
26	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=18x13 mm) Materiale marunte=1,050	m	20,000	38,32 28,80	766,344 576,000
27	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 (FIBER BASALT OXY PPR d20x2,8mm) Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m	400,000	68,99 18,00	27 594,000 7 200,000
28	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 (FIBER BASALT OXY PPR d20x2,8mm) NOTA: piesele fasonate (40% din lungimea tevilor)	m	160,000	68,99 18,00	11 037,600 2 880,000

1	2	3	4	5	6	7
		Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000				
29	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 (FIBER BASALT OXY PPR d25x3,5mm) Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m	170,000	98,04 21,00	16 667,480 3 570,000
30	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 (FIBER BASALT OXY PPR d25x3,5mm) NOTA: piesele fasonate (40% din lungimea tevilor) Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m	68,000	98,04 21,00	6 666,992 1 428,000
31	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	570,000	6,73 5,40	3 836,100 3 078,000
		<i>Total</i>	lei			325 983,593
		<b>Total Incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>325 983,593 49 865,820</b>
		<b>1.2. Ventilare</b>				
32		Teava din cupru preizolata d12,7mm (nota: montarea se include in comp. "lucrari de montare" VC37A)	m	7,000	137,76 0,00	964,348 0,000
33		Teava din cupru preizolata d6,35mm (nota: montarea se include in comp. "lucrari de montare" VC37A)	m	7,000	96,66 0,00	676,599 0,000
34	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire	m	12,000	28,20 18,00	338,364 216,000

1	2	3	4	5	6	7
		centrala, PVC d 20,0 mm (drenaj)				
35	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 100)	buc	3,000	439,31 30,00	1 317,930 90,000
36	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 200)	buc	1,000	506,41 30,00	506,410 30,000
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPI 150x150)	buc	1,000	289,71 30,00	289,710 30,000
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPI 150x100)	buc	1,000	267,71 30,00	267,710 30,000
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer 150x150)	buc	2,000	225,91 30,00	451,820 60,000
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer 300x150)	buc	2,000	349,11 30,00	698,220 60,000
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer 250x250)	buc	1,000	417,31 30,00	417,310 30,000
42	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x100) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	4,500	429,08 206,40	1 930,843 928,800

1	2	3	4	5	6	7
43	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x150) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	1,800	429,09 206,40	772,364 371,520
44	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d400) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	6,280	375,96 162,60	2 361,029 1 021,140
45	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d315) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	4,940	375,95 162,60	1 857,215 803,220
46	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm ISOTEK KIM-AL	m2	36,000	139,63 28,44	5 026,608 1 023,840
47	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare (tabla zincata)	m2	36,000	154,47 14,10	5 560,958 507,600
48	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	36,000	44,14 35,34	1 589,040 1 272,240
49	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii	m2	3,500	429,08 206,40	1 501,765 722,400

1	2	3	4	5	6	7
		rectangulare de 250 - 700 mm (150x100) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010				
50	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x150) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	1,200	429,07 206,40	514,888 247,680
51	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata de 1 mm grosime (Umbrela de ventilatie Seria 5.904-51 450x450 , 1 buc)	m2	0,460	615,90 178,83	283,314 82,260
52	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata de 1 mm grosime (Umbrela de ventilatie Seria 5.904-51 450x400 , 3 buc)	m2	1,290	615,92 178,79	794,531 230,640
53	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm ( Canale de aer flexibile ГOCT 14 918-80* d150mm ) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,020	m	1,000	655,83 78,00	655,830 78,000
54	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm ( Canale de aer flexibile ГOCT 14 918-80* d100mm ) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,020	m	3,000	452,01 78,00	1 356,033 234,000
55	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Supapa de admisie pe perete Эпа 125)	buc	3,000	564,71 30,00	1 694,130 90,000
56	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN ( Д315.00.000 400 Seria 5.904-51) Material marunt=1,005	buc	4,000	1 044,47 370,20	4 177,874 1 480,800
57	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN ( Material marunt=1,005	buc	4,000	1 044,47	4 177,874



1	2	3	4	5	6	7
		Д315.00.000 315 Seria 5.904-51) Material marunt=1,005			370,20	1 480,800
58	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 133x4 mm - 273x8 mm (Узел прохода УП3-14 d400 с клапаном и с кольцом для сбора конденсата Seria 5.904-45) Materiale marunte si de montaj (petrol ,vaselina, cirpe, etc)=1,003	buc	8,000	6 898,34 356,40	55 186,724 2 851,200
59	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila RON 1000x1000)	buc	18,000	1 094,91 30,00	19 708,380 540,000
60	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila MVMs A300)	buc	14,000	236,91 30,00	3 316,740 420,000
		<i>Total</i>	lei			118 394,561
		<b>Total Ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>118 394,561 14 932,140</b>
		<i>Total</i>	lei			444 378,154
		<i>Fondul social</i>	24 %			15 551,510
		<i>Transport</i>	4 %			15 104,406
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	2 %			7 552,203
		<i>TCD</i>				482 586,273
		<i>Cheltuieli de regie</i>	6 %			28 955,176
		<i>Total</i>				511 541,449
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			20 461,657
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>532 003,106 64 797,960</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Incalzire</b>				
61	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max	buc	6,000	456,82 234,00	2 740,896 1 404,000

1	2	3	4	5	6	7
		de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1/2"-3/4"				
		<i>Total</i>	lei			2 740,896
		<b>Total Incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>2 740,896 1 404,000</b>
		<b>2.2. Ventilare</b>				
62	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic Material marunt si de montaj=1,005	buc	2,000	1 564,49 1 305,00	3 128,975 2 610,000
63	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari Materiale marunte=1,050	buc	2,000	630,26 210,00	1 260,520 420,000
64	VC10A	Montarea filtrului de aer, cu saci pentru instalatii de desprafuire, montat pe conducte de aspiratie ale ventilatorului (FSA), pentru filtrare, avind un debit de aer tratat de 2 500 mc/h pentru 23,6 mp suprafata de filtrare tip ICMA (Clapeta antifum) Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,005	buc	4,000	858,24 774,00	3 432,950 3 096,000
		<i>Total</i>	lei			7 822,445
		<b>Total Ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>7 822,445 6 126,000</b>
		<i>Total</i>	lei			10 563,341
		<i>Fondul social</i>	24 %			1 807,200
		<i>Transport material</i>	4 %			101,194
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	2 %			50,597
		<i>TCD</i>				12 522,332
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			4 518,000
		<i>Total</i>				17 040,332
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			681,614

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>17 721,946 7 530,000</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Incalzire</b>				
65		Vane automate de echilibrare ASV-PV DN20	buc	6,000	3 286,80 0,00	19 720,80 0,000
		<i>Total</i>	lei			19 720,800
		<b>Total Incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>19 720,800</b>
		<b>3.2. Ventilare</b>				
66		Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-350/125 , L=50 м3/час , P=85Па, N=0,030 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,000	3 974,30 0,00	3 974,300 0,000
67		Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 , L=175 м3/час , P=150Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,000	3 539,80 0,00	3 539,800 0,000
68		Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH09AAAXB- K6DNA4B/I, Qr=2,55kW , Qt=2,65kW, N=0,78kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set	1,000	8 901,20 0,00	8 901,200 0,000
69		Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH12AABX- K6A4A/I, Qr=3,2kW , Qt=3,4kW, N=1,0kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set	1,000	10 246,50 0,00	10 246,500 0,000
70		Clapeta antifum GMK-DU 1000x1200-1f-MB-in-RON-MRZ cu grila RON 1000x1200	set	4,000	2 894,10 0,00	11 576,400 0,000
		<i>Total</i>	lei			38 238,200
		<b>Total Ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>38 238,200</b>
		<i>Total</i>	lei			57 959,000
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,2 %			695,508
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>58 654,508</b>

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

		Total	lei	608 379,61
		TVA	20 %	121 675,92
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>730 055,53</b>
				<b>72 327,96</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui  
Obiect de infrastructura militara  
in cadrul Proiectului Tabara  
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
5.2C IVC**

**Valoarea de deviz 730 055,53 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 № :				

**Manopera :**

1.	7112020030100	Specialist	h-om	7,108	60,00	426,480
2.	7122050013400	Zidar	h-om	1,410	60,00	84,600
3.	7122050013400	Zidar	h-om.	20,210	60,00	1 212,600
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	17,064	60,00	1 023,840
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	669,720	60,00	40 183,200
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	177,600	60,00	10 656,000
7.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	277,641	60,00	16 658,460
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,669	60,00	220,140
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	29,664	60,00	1 779,840
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090	60,00	5,400

11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	1,290	60,00	77,400
		<b>Total manopera</b>				<b>72 327,96</b>

**Materiale:**

1.	1111000103050	Cochilii vata minerala $\delta=50$ mm ISOTEK KIM-AL	m2	37,080	106,70	3 956,436
2.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,048	264,00	12,672
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,147	6,60	7,570
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,238	44,00	98,472
5.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	31,500	0,22	6,930
6.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	2,079	19,80	41,164
7.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,714	26,40	18,850
8.	2320166200676	White spirit	kg	0,917	39,60	36,313
9.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,402	24,20	9,728
10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	17,407	27,50	478,695
11.	2411117322835	Freon	kg	1,890	227,70	430,353
12.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,998	61,60	123,077
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	34,634	26,40	914,338
14.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	4,632	61,60	285,331
15.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	4,524	20,90	94,550
16.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	3,485	46,75	162,924
17.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,549	46,75	72,417
18.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,688	46,20	31,786
19.	25212167010001	Teava din otel d20mm	m	497,350	38,50	19 147,975
20.	25212167010002	Teava din otel d15mm	m	28,420	27,50	781,550
21.	2521216710220	Teava din polipropilena PVC d20mm	m	12,360	9,90	122,364
22.	2521216712202	Teava PPR FIBER BASALT d20x2,8mm	m	412,000	49,50	20 394,000
23.	252122	Teava PPR FIBER BASALT d20x2,8mm (pentru piesele fasonate)	m	164,800	49,50	8 157,600
24.	2521305734007110	Canale de aer flexibile d100mm	m	3,091	363,00	1 122,033
25.	2521305734007115	Canale de aer flexibile d150mm	m	1,030	561,00	577,830
26.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	1,050	29,70	31,185
27.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	4,200	4,73	19,866
28.	252132	Teava PPR FIBER BASALT d25x3,5mm (pentru piesele fasonate)	m	70,040	74,80	5 238,992
29.	252232	Teava PPR FIBER BASALT d25x3,5mm	m	175,100	74,80	13 097,480
30.	25249011	Banda teflon nesisterizat	buc	1,600	0,11	0,176
31.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	2,800	1,10	3,080
32.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	30,944	2,53	78,288
33.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	23,000	2,53	58,190
34.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	21,000	0,11	2,310
35.	27104036013003	Tabla zincata	kg	163,908	30,80	5 048,366
36.	2710403602470	Tabla zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	124,378	30,80	3 830,842
37.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,160	29,70	4,752
38.	27104036420001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	52,218	30,80	1 608,315
39.	27104036430001	Tabla zincata de 0,5 mm grosime, cal.I	kg	50,995	30,80	1 570,646
40.	2710403644000	Tabla zincata cal.I 1 mm grosime	kg	14,438	30,80	444,690
41.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	1,608	29,70	47,758
42.	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	4,582	29,70	136,086
43.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,594	29,70	17,642

44.	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	1,930	29,70	57,322
45.	2710603416811	Otel rotund calibat D = 10 mm	kg	2,492	29,70	74,012
46.	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	1,286	29,70	38,194
47.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	230,000	29,70	6 831,000
48.	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,834	26,40	48,418
49.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	16,109	26,40	425,277
50.	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	18,131	26,40	478,658
51.	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	2,047	26,40	54,041
52.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	19,376	26,40	511,526
53.	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,507	26,40	13,385
54.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	10,014	29,70	297,416
55.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	6,000	16,50	99,000
56.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	24,000	33,00	792,000
57.	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	2,093	29,70	62,162
58.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,554	28,60	44,444
59.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,620	28,60	46,332
60.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	8,470	28,60	242,242
61.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	3,544	28,60	101,360
62.	27461234	Teava din cupru preizolata d6,35mm	m	7,070	95,70	676,599
63.	2746163123	Teava din cupru preizolata d12,7mm	m	7,070	136,40	964,348
64.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	10,500	0,11	1,155
65.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	10,500	0,11	1,155
66.	281123222	Grila de transfer 250x250	buc	1,000	380,60	380,600
67.	281123611	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPT 150x100	buc	1,000	231,00	231,000
68.	281123612	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPT 150x150	buc	1,000	253,00	253,000
69.	28112363012535	Supapa de admisie pe perete 3pa 125	buc	3,000	528,00	1 584,000
70.	2811236305075	Console	kg	10,500	28,60	300,300
71.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,400	44,00	61,600
72.	2811322	Grila de transfer 300x150	buc	2,000	312,40	624,800
73.	281133	Grila ventilare RON 1000x1000	buc	18,000	1 058,20	19 047,600
74.	28132	Grila de transfer 150x150	buc	2,000	189,20	378,400
75.	28133	Grila ventilare MVMs A300	buc	14,000	200,20	2 802,800
76.	28221157022510	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1000	buc	1,000	4 759,70	4 759,700
77.	28221157022511	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1120	buc	1,000	5 141,40	5 141,400
78.	28221157022514	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1400	buc	5,000	6 369,00	31 845,000
79.	28221157022516	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1600	buc	8,000	7 018,00	56 144,000
80.	28221157022540	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/400	buc	3,000	3 104,20	9 312,600
81.	28221157022572	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/720	buc	1,000	3 821,40	3 821,400
82.	28221157022580	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/800	buc	8,000	4 076,60	32 612,800
83.	28221157022592	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/920	buc	1,000	4 447,30	4 447,300
84.	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,454	75,90	34,459
85.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	8,040	1,10	8,844
86.	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	64,320	1,10	70,752
87.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	224,687	1,10	247,155
88.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	44,220	1,10	48,642
89.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	52,260	1,10	57,486

90.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	28,140	1,10	30,954
91.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	124,620	1,10	137,082
92.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	64,320	0,33	21,226
93.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	96,480	0,33	31,838
94.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	28,140	0,33	9,286
95.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	28,140	0,33	9,286
96.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,370	25,30	9,361
97.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	64,320	0,11	7,076
98.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	288,000	1,10	316,800
99.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	216,647	0,11	23,832
100.	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,543	27,50	14,933
101.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,180	27,50	4,951
102.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	224,687	0,33	74,147
103.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	6,900	36,30	250,470
104.	2875274117000	Cot fonta	buc	12,000	8,80	105,600
105.	2875274122000	Racord olandez	buc	12,000	27,50	330,000
106.	287527420228	Ventil termostatic unghiular 1/2" DN15mm	buc	28,000	451,00	12 628,000
107.	287527420229	Supapa de blocare a radiatorului unghiulara 1/2" DN15mm	buc	28,000	293,70	8 223,600
108.	287527420231	Cap termostatic d15mm	buc	21,000	282,70	5 936,700
109.	287527420253*15	Robinet cu pana de trecere d15mm	buc	14,000	133,10	1 863,400
110.	287527420253*20	Robinet cu pana de trecere d20mm	buc	22,000	166,10	3 654,200
111.	287527420253-20	Supapa de inchidere manuala ASV-M d20mm	buc	6,000	818,40	4 910,400
112.	287527420510715	Robinet de evacuare d15mm	buc	24,000	104,50	2 508,000
113.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	114,000	1,21	137,940
114.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,223	13,20	2,944
115.	2913134500015	Robinet de evacuare aerului automatic d15mm	buc	16,000	148,50	2 376,000
116.	29131345030155	Supapa de evacuare aerului din radiator d15mm	buc	28,000	38,50	1 078,000
117.	332043	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=18x13 mm	m	21,630	8,80	190,344
118.	332051754	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x13 mm	m	378,525	18,70	7 078,418
119.	35	Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 100	buc	3,000	402,60	1 207,800
120.	36	Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 200	buc	1,000	469,70	469,700
121.	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	14,443	44,00	635,492
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,764	2,83	4,992

122.						
123.	58	Preaplin si piesa de trecere etansa (Узел прохода УПЗ-14 d400 с клапаном и с кольцом для сбора конденсата Seria 5.904-45)	buc	8,024	6 413,00	51 457,912
124.	66	Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-350/125 , L=50 м3/час , P=85Па, N=0,030 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,000	3 974,30	3 974,300
125.	67	Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 , L=175 м3/час , P=150Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,000	3 539,80	3 539,800
126.	68	Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH09AAAXB-K6DNA4B/I, Qr=2,55kW , Qt=2,65kW, N=0,78kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set	1,000	8 901,20	8 901,200
127.	69	Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH12AABX-K6A4A/I, Qr=3,2kW , Qt=3,4kW, N=1,0kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set	1,000	10 246,50	10 246,500
128.	9017526011	Vane automate de echilibrare ASV-PV DN20	buc	6,000	3 286,80	19 720,800
129.	90175260131	Clapeta antifum GMK-DU 1000x1200-1f-MB-in-RON-MRZ cu grila RON 1000x1200	set	4,000	2 894,10	11 576,400
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>438 099,02</b>

#### **Utilaje de construcții:**

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,996	23,75	47,406
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,700	33,25	23,275
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	37,600	33,25	1 250,200
4.	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,280	33,25	9,310
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,600	58,90	212,040
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	6,860	33,25	228,096
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,110	135,85	558,343
8.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,500	289,75	144,875
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>2 473,56</b>

Total	lei	608 379,6 1
TVA	20 %	121 675,9 2

**Total deviz:**

**730 055,5  
3**

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)



**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de Investitor**  
**infrastructura militara in cadrul Proiectului**  
**Tabara Militara nr.136, Bacioi**

**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. Incalzire</b>				
1	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/400)	buc			3 146,94 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	60,00	30,00
	28221157022540	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/400	buc	1,0000	3 104,20	3 104,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	44,00	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	20,90	0,13
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,21	3,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	33,25	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 440,812
2	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/720)	buc			3 864,14 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	60,00	30,00
	28221157022572	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/720	buc	1,0000	3 821,40	3 821,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	44,00	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	20,90	0,13
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,21	3,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	33,25	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 864,137
3	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/800)	buc			4 119,34 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	60,00	30,00
	28221157022580	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/800	buc	1,0000	4 076,60	4 076,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	44,00	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	20,90	0,13
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,21	3,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	33,25	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			32 954,699
4	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/920)	buc			4 490,04 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	60,00	30,00
	28221157022592	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/920	buc	1,0000	4 447,30	4 447,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	44,00	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	20,90	0,13
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,21	3,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	33,25	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 490,037
5	IB06A	Radiatoare din otel igienic tip panou,	buc			4 802,44

1	2	3	4	5	6	7
		monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm (Vogel&Noot 22K 500/1000)				30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	60,00	30,00
	28221157022510	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1000	buc	1,0000	4 759,70	4 759,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	44,00	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	20,90	0,13
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,21	3,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	33,25	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 802,437
6	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Vogel&Noot 22K 500/1120)	buc			5 196,10 39,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	60,00	39,00
	28221157022511	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1120	buc	1,0000	5 141,40	5 141,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	20,90	0,17
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,21	4,84
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	33,25	8,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 196,096
7	IB06B	Radiatoare de panouri din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Vogel&Noot 22K 500/1400)	buc			6 423,70 39,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	60,00	39,00
	28221157022514	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1400	buc	1,0000	6 369,00	6 369,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	20,90	0,17
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,21	4,84
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	33,25	8,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			32 118,479
8	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Vogel&Noot 22K 500/1600)	buc			7 085,86 48,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	60,00	48,00
	28221157022516	Radiator de panouri din otel Vogel&Noot 22K 500/1600	buc	1,0000	7 018,00	7 018,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	44,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	20,90	0,21
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	44,00	2,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,21	7,26
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	33,25	9,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56 686,912
9	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Ventil termostatic unghiular d15mm)	buc			462,83 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	287527420228	Ventil termostatic unghiular 1/2" DN15mm	buc	1,0000	451,00	451,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	44,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	20,90	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 959,229
10	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 d15mm)	buc			294,53 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	287527420231	Cap termostatic d15mm	buc	1,0000	282,70	282,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	44,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	20,90	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 185,122
11	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa de blocare a radiatorului unghiulara	buc			305,53 10,80

1	2	3	4	5	6	7
		d15mm)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	287527420229	Supapa de blocare a radiatorului unghiulara 1/2" DN15mm	buc	1,0000	293,70	293,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	44,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	20,90	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 554,829
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Supapa de evacuare aerului din radiator d15mm)	buc			44,61 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	29131345030155	Supapa de evacuare aerului din radiator d15mm	buc	1,0000	38,50	38,50
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	1,10	0,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 249,080
13	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet cu pana de trecere d20mm)	buc			181,62 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	287527420253*20	Robinet cu pana de trecere d20mm	buc	1,0000	166,10	166,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	44,00	0,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	20,90	0,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 995,552
14	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet cu pana de trecere d15mm)	buc			144,93 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	287527420253*15	Robinet cu pana de trecere d15mm	buc	1,0000	133,10	133,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	44,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	20,90	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 029,014
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de evacuare d15mm)	buc			114,83 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420510715	Robinet de evacuare d15mm	buc	1,0000	104,50	104,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	44,00	0,66
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,90	0,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 755,891
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet de evacuare aerului automatic d15mm)	buc			154,51 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500015	Robinet de evacuare aerului automatic d15mm	buc	1,0000	148,50	148,50
	25249011	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	0,11	0,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 472,176
17	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Supapa de inchidere manuala ASV-M d20mm)	buc			833,92 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	287527420253-20	Supapa de inchidere manuala ASV-M d20mm	buc	1,0000	818,40	818,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	44,00	0,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	20,90	0,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 003,496
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m			66,16 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167010001	Teava din otel d20mm	m	1,0150	38,50	39,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	26,40	1,69

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	28,60	0,49
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,60	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	27,50	0,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 157,435
19	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (40% din lungimea tevilor)	m			66,16 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167010001	Teava din otel d20mm	m	1,0150	38,50	39,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	26,40	1,69
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	28,60	0,49
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,60	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	27,50	0,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 262,974
20	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2"	m			50,45 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	25212167010002	Teava din otel d15mm	m	1,0150	27,50	27,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	26,40	0,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	28,60	0,14
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,60	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	27,50	0,39
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 009,006
21	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (40% din lungimea tevilor)	m			50,45 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	25212167010002	Teava din otel d15mm	m	1,0150	27,50	27,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	26,40	0,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	28,60	0,14
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,60	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	27,50	0,39
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			403,602
22	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6,73 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	33,25	1,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 490,100
23	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2			51,05 28,20
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3100	60,00	18,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1600	60,00	9,60
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2020	61,60	12,44
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1520	46,75	7,11
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,0300	46,20	1,39
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	39,60	1,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,60	0,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 170,544
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			43,50 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	29,70	29,70

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 005,000
25	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x13 mm) Materiale marunte=1,050	m			49,02 ----- 28,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	60,00	28,80
	332051754	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=22x13 mm	m	1,0300	18,70	20,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 158,418
26	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=18x13 mm) Materiale marunte=1,050	m			38,32 ----- 28,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	60,00	28,80
	332043	Termoizolatie conducte mansoane din cauciuc spumos Armaflex ACE D=18x13 mm	m	1,0300	8,80	9,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			766,344
27	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 (FIBER BASALT OXY PPR d20x2,8mm) Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m			68,99 ----- 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	60,00	18,00
	2521216712202	Teava PPR FIBER BASALT d20x2,8mm	m	1,0300	49,50	50,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27 594,000
28	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 (FIBER BASALT OXY PPR d20x2,8mm) NOTA: piesele fasonate (40% din lungimea tevilor) Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m			68,99 ----- 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	60,00	18,00
	252122	Teava PPR FIBER BASALT d20x2,8mm (pentru piesele fasonate)	m	1,0300	49,50	50,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 037,600
29	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 (FIBER BASALT OXY PPR d25x3,5mm) Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m			98,04 ----- 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	252232	Teava PPR FIBER BASALT d25x3,5mm	m	1,0300	74,80	77,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16 667,480
30	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 (FIBER BASALT OXY PPR d25x3,5mm) NOTA: piesele fasonate (40% din lungimea tevilor) Коэффициент к трудозатратам=1,000	m			98,04 ----- 21,00

1	2	3	4	5	6	7
		Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	252132	Teava PPR FIBER BASALT d25x3,5mm (pentru piesele fasonate)	m	1,0300	74,80	77,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 666,992
31	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			6,73 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	33,25	1,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 836,100
		<b>1.2. Ventilare</b>				
32		Teava din cupru preizolata d12,7mm (nota: montarea se include in comp. "lucrari de montare" VC37A)	m			137,76 0,00
	2746163123	Teava din cupru preizolata d12,7mm	m	1,0100	136,40	137,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			964,348
33		Teava din cupru preizolata d6,35mm (nota: montarea se include in comp. "lucrari de montare" VC37A)	m			96,66 0,00
	27461234	Teava din cupru preizolata d6,35mm	m	1,0100	95,70	96,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			676,599
34	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, PVC d 20,0 mm (drenaj)	m			28,20 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	60,00	18,00
	2521216710220	Teava din polipropilena PVC d20mm	m	1,0300	9,90	10,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			338,364
35	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 100)	buc			439,31 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	35	Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 100	buc	1,0000	402,60	402,60
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 317,930
36	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 200)	buc			506,41 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	36	Difuzor de tavan de aspiratie TVOM 200	buc	1,0000	469,70	469,70
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			506,410
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPF 150x150)	buc			289,71 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	281123612	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPF 150x150	buc	1,0000	253,00	253,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			289,710

1	2	3	4	5	6	7
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPF 150x100)	buc			267,71 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	281123611	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile OPF 150x100	buc	1,0000	231,00	231,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			267,710
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer 150x150)	buc			225,91 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	28132	Grila de transfer 150x150	buc	1,0000	189,20	189,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			451,820
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer 300x150)	buc			349,11 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	2811322	Grila de transfer 300x150	buc	1,0000	312,40	312,40
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			698,220
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer 250x250)	buc			417,31 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	281123222	Grila de transfer 250x250	buc	1,0000	380,60	380,60
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			417,310
42	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x100) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2			429,08 206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	29,70	24,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	26,40	0,26
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	46,75	0,57
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	13,20	0,13
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	19,80	0,32
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	27,50	0,22
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	26,40	38,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	27,50	0,83
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	26,40	0,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,33	2,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	28,60	0,86
	27104036420001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	30,80	146,21
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,11	0,67
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,10	6,67
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0500	23,75	1,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 930,843
43	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x150) Material marunt(cirpe de sters, energie	m2			429,09 206,40

1	2	3	4	5	6	7
		electrica, etc.)=1,010				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	29,70	23,99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	26,40	0,26
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	46,75	0,57
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	13,20	0,13
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	19,80	0,32
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	27,50	0,23
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	26,40	38,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	27,50	0,84
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	26,40	0,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,33	2,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	28,60	0,87
	27104036420001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	30,80	146,21
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,11	0,67
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,10	6,67
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	23,75	1,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			772,364
44	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d400) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2			375,96 162,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	60,00	162,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	26,40	0,26
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	75,90	3,07
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	46,75	2,12
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	13,20	0,13
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	19,80	0,96
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	27,50	0,22
	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	26,40	42,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	27,50	1,67
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	26,40	1,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,33	4,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	28,60	0,58
	27104036430001	Tabla zincata de 0,5 mm grosime, cal.I	kg	4,5000	30,80	139,99
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,11	1,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,10	13,33
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	23,75	1,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 361,029
45	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (d315) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2			375,95 162,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	60,00	162,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	26,40	0,27
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	75,90	3,07
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	46,75	2,13
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	13,20	0,13
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	19,80	0,96
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	27,50	0,22
	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	26,40	42,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	27,50	1,66
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	26,40	1,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,33	4,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	28,60	0,58
	27104036430001	Tabla zincata de 0,5 mm grosime, cal.I	kg	4,5000	30,80	139,98
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,11	1,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,10	13,33
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	23,75	1,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 857,215
46	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm ISOTEK KIM-AL	m2			139,63 28,44
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	60,00	28,44
	1111000103050	Cochilii vata minerala 6=50mm ISOTEK KIM-AL	m2	1,0300	106,70	109,90
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	28,60	1,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 026,608



1	2	3	4	5	6	7
47	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare (tabla zincata)	m2			154,47 14,10
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	60,00	14,10
	27104036013003	Tabla zincata	kg	4,5530	30,80	140,23
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,83	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 560,958
48	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			44,14 35,34
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	60,00	35,34
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	1,10	8,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 589,040
49	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x100) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2			429,08 206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	29,70	24,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	26,40	0,26
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	46,75	0,56
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	13,20	0,13
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	19,80	0,32
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	27,50	0,22
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	26,40	38,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	27,50	0,83
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	26,40	0,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,33	2,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	28,60	0,87
	27104036420001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	30,80	146,21
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,11	0,67
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,10	6,67
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0500	23,75	1,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 501,765
50	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (150x150) Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2			429,07 206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	29,70	24,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	26,40	0,26
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	46,75	0,58
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	13,20	0,13
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	19,80	0,31
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	27,50	0,23
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	26,40	38,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	27,50	0,83
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	26,40	0,09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,33	2,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	28,60	0,86
	27104036420001	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	30,80	146,20
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,11	0,67
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,10	6,67
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0500	23,75	1,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			514,888
51	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata de 1 mm grosime (Umbrela de ventilatie Seria 5.904-51 450x450 , 1 buc)	m2			615,90 178,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9800	60,00	178,83
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,1960	29,70	35,51

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	26,40	3,96
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,2900	26,40	7,63
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,0480	26,40	27,66
	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,1700	26,40	30,88
	2412126100010	Mini de plumb	kg	0,1000	61,60	6,16
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,5000	19,80	9,90
	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3100	27,50	8,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3300	27,50	9,09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,33	2,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,60	3,42
	2710403644000	Tabla zincata cal.I 1 mm grosime	kg	8,2500	30,80	254,10
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8,0000	0,11	0,88
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,0000	1,10	8,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	135,85	27,17
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	23,75	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			283,314
52	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata de 1 mm grosime (Umbrela de ventilatie Seria 5.904-51 450x400 , 3 buc)	m2			615,92 ----- 178,79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9800	60,00	178,79
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,1960	29,70	35,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	26,40	3,97
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,2900	26,40	7,65
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,0480	26,40	27,67
	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,1700	26,40	30,88
	2412126100010	Mini de plumb	kg	0,1000	61,60	6,16
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,5000	19,80	9,90
	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3100	27,50	8,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3300	27,50	9,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,33	2,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,60	3,44
	2710403644000	Tabla zincata cal.I 1 mm grosime	kg	8,2500	30,80	254,11
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8,0000	0,11	0,88
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,0000	1,10	8,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	135,85	27,17
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	23,75	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			794,531
53	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm ( Canale de aer flexibile GOCT 14 918-80* d150mm ) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,020	m			655,83 ----- 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2521305734007115	Canale de aer flexibile d150mm	m	1,0100	561,00	577,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			655,830
54	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm ( Canale de aer flexibile GOCT 14 918-80* d100mm ) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,020	m			452,01 ----- 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2521305734007110	Canale de aer flexibile d100mm	m	1,0100	363,00	374,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 356,033
55	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Supapa de admisie pe perete Эпа 125)	buc			564,71 ----- 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	28112363012535	Supapa de admisie pe perete Эпа 125	buc	1,0000	528,00	528,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,53	1,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 694,130
56	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600	buc			1 044,47

1	2	3	4	5	6	7
		mm, tip CR I si CN ( Д315.00.000 400 Seria 5.904-51) Material marunt=1,005				370,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,1700	60,00	370,20
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,1400	29,70	4,18
	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5700	29,70	17,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1700	26,40	4,51
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	2,53	5,09
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	26,40	63,94
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1070	61,60	6,62
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	19,80	0,80
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	264,00	1,58
	2710603416811	Otel rotund calibrat D = 10 mm	kg	0,3100	29,70	9,25
	2710603417113	Otel rotund calibrat D = 8 mm	kg	0,1600	29,70	4,77
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0740	29,70	2,21
	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,2400	29,70	7,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	27,50	1,24
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,0000	0,33	2,65
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	28,60	8,62
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,0200	29,70	0,59
	2710403602470	Tabla zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	15,4700	30,80	478,86
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,0000	0,11	0,88
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	1,10	1,11
	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0000	1,10	8,84
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,0000	1,10	13,27
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2200	135,85	29,89
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	23,75	1,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 177,874
57	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN ( Д315.00.000 315 Seria 5.904-51) Material marunt=1,005	buc			1 044,47 370,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,1700	60,00	370,20
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,1400	29,70	4,18
	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5700	29,70	17,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1700	26,40	4,51
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	2,53	5,09
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	26,40	63,94
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1070	61,60	6,62
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	19,80	0,80
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	264,00	1,58
	2710603416811	Otel rotund calibrat D = 10 mm	kg	0,3100	29,70	9,25
	2710603417113	Otel rotund calibrat D = 8 mm	kg	0,1600	29,70	4,77
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0740	29,70	2,21
	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,2400	29,70	7,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	27,50	1,24
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,0000	0,33	2,65
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	28,60	8,62
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,0200	29,70	0,59
	2710403602470	Tabla zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	15,4700	30,80	478,86
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,0000	0,11	0,88
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	1,10	1,11
	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0000	1,10	8,84
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,0000	1,10	13,27
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2200	135,85	29,89
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	23,75	1,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 177,874
58	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 133x4 mm - 273x8 mm (Узел прохода УПЗ-14 d400 с клапаном и с кольцом для сбора конденсата Seria 5.904-45) Materiale marunte si de montaj (petrol ,vaselina, cirpe, etc)=1,003	buc			6 898,34 356,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,9400	60,00	356,40
	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	1,8000	44,00	79,44
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6000	2,53	1,52
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1200	61,60	7,42
	58	Preaplin si piesa de trecere etansa (Узел прохода УПЗ-14 d400 с клапаном и с кольцом для сбора конденсата Seria 5.904-45)	buc	1,0000	6 413,00	6 432,24
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	135,85	20,38

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0400	23,75	0,95 55 186,724
59	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila RON 1000x1000)	buc			1 094,91 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	281133	Grila ventilare RON 1000x1000	buc	1,0000	1 058,20	1 058,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 <i>Cheltuieli directe</i>	kg lei	0,5000	2,53	1,27 19 708,380
60	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila MVMs A300)	buc			236,91 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om.	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	36,30	5,45
	28133	Grila ventilare MVMs A300	buc	1,0000	200,20	200,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 <i>Cheltuieli directe</i>	kg lei	0,5000	2,53	1,27 3 316,740
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Incalzire</b>				
61	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1/2"-3/4"	buc			456,82 234,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9000	60,00	234,00
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	33,00	132,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	27,50	55,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	16,50	16,50
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	8,80	17,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	44,00	0,88
	2430126100338	Solutie de etansare <i>Cheltuieli directe</i>	kg lei	0,0400	20,90	0,84 2 740,896
		<b>2.2. Ventilare</b>				
62	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic Material marunt si de montaj=1,005	buc			1 564,49 1 305,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	60,00	1 305,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2200	26,40	5,83
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	46,75	7,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	27,50	4,98
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	48,0000	0,33	15,92
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	28,60	5,18
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	24,20	4,86
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	22,0000	1,10	24,32
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,10	28,74
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	135,85	13,59
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	289,75	72,44
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	1,3000	58,90	76,57 3 128,975
63	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari Materiale marunte=1,050	buc			630,26 210,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	60,00	210,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	28,60	150,15
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	29,70	15,59
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	4,73	9,93
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	0,11	1,16
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,22	3,47
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	0,11	0,58

1	2	3	4	5	6	7
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	0,11	0,58
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	25,30	4,68
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	227,70	215,18
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	33,25	11,64
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	33,25	2,66
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	33,25	4,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 260,520
64	VC10A	Montarea filtrului de aer, cu saci pentru instalatii de desprafuire, montat pe conducte de aspiratie ale ventilatorului (FSA), pentru filtrare, avind un debit de aer tratat de 2 500 mc/h pentru 23,6 mp suprafata de filtrare tip ICMA (Clapeta antifum) Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,005	buc			858,24 774,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	12,9000	60,00	774,00
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,4000	29,70	11,94
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,5000	2,53	6,36
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	46,75	7,05
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	19,80	0,80
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	7,0000	0,33	2,32
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	7,0000	0,33	2,32
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,33	0,66
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	7,0000	1,10	7,74
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	7,0000	1,10	7,74
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	1,10	2,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	135,85	20,38
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	58,90	14,73
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 432,950
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Incalzire</b>				
65		Vane automate de echilibrare ASV-PV DN20	buc			3 286,80 0,00
	9017526011	Vane automate de echilibrare ASV-PV DN20	buc	1,0000	3 286,80	3 286,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 720,800
		<b>3.2. Ventilare</b>				
66		Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-350/125 , L=50 m <sup>3</sup> /час , P=85Па, N=0,030 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc			3 974,30 0,00
	66	Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-350/125 , L=50 m <sup>3</sup> /час , P=85Па, N=0,030 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,0000	3 974,30	3 974,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 974,300
67		Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 , L=175 m <sup>3</sup> /час , P=150Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc			3 539,80 0,00
	67	Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 , L=175 m <sup>3</sup> /час , P=150Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,0000	3 539,80	3 539,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 539,800
68		Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH09AAAXB-K6DNA4B/I, Qr=2,55kW , Qt=2,65kW, N=0,78kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set			8 901,20 0,00
	68	Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH09AAAXB-K6DNA4B/I, Qr=2,55kW , Qt=2,65kW, N=0,78kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set	1,0000	8 901,20	8 901,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 901,200
69		Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH12AABX-K6A4A/I, Qr=3,2kW , Qt=3,4kW, N=1,0kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set			10 246,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	69	Conditioner Gree Bora R32 Inverter GWH12AABX-K6A4A/I, Qr=3,2kW , Qt=3,4kW, N=1,0kW, 35db Clasa A+, Text. pina -15 C pentru incalzire	set	1,0000	10 246,50	10 246,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 246,500
70		Clapeta antifum GMK-DU 1000x1200-1f- MB-in-RON-MRZ cu grila RON 1000x1200	set			2 894,10
	90175260131	Clapeta antifum GMK-DU 1000x1200-1f-MB-in- RON-MRZ cu grila RON 1000x1200	set	1,0000	2 894,10	2 894,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 576,400

**APROBAT:**  
**Administrator GOLBAN Teodor**