

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructur? militar?
?n cadrul Proiectului Tab?ra
Militar? nr.136, B?cior**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
3.Compartiment IVC -Ventilare**

Valoarea de deviz 521 134,94 lei

Intocmit in pre?uri curente 31.01.2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
1	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 in orizontala OPF200x100)	buc	3,0000	415,00 30,00	1 245,00 90,00
2	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 in orizontala OPF150x100)	buc	2,0000	273,00 30,00	546,00 60,00
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer ДП450x131)	buc	3,0000	128,00 30,00	384,00 90,00
4	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu	m2	2,2500	286,54 100,74	644,72 226,67

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (150x100 толщ.0,5мм)in izolatie Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d150mm)in izolatie Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	1,6500	286,91 100,74	473,40 166,22
6	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (150x100 толщ.0,5мм)fara izolatie Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	3,5000	286,54 100,74	1 002,89 352,59
7	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	4,8000	79,56 49,38	381,90 237,02
		<i>Total</i>				lei 4 677,91
		<i>CAS</i>		24 %		293,40
		<i>Cheltuieli de transport</i>		4 %		137,58
		<i>Total CD</i>				5 108,89
		<i>Cheltuieli de regie</i>		4 %		204,36
		<i>Total cu CR</i>				5 313,25
		<i>Beneficiu</i>		2 %		106,27
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				5 419,52 1 222,50
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. RA1-RA4				
8	VC07A	<p>Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Recuperator de căldură în perete cu filtru și rezncalzire aerului Climtec RDC 200 Standart, L=120m³/ora 1.Приточный вентилятор ,2. Вытяжной вентилятор ,3.Алюминиевый рекуператор, 4.Погодоустойчивая наружная решетка ,5Фильтр вытяжного воздуха ,6.Керамический ТЭН, 7.Анемостат внутренний 8.Фильтр приточного воздуха 9.Редуктор разделения воздушных потоков 10.Сервопривод открытия/закрытия заслонок 11.Гибкий ТЭН для оттайки дренажных каналов 12.Пульт управления Уровень шума 22/38 дБ)</p> <p>Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100</p>	buc	4,0000	702,00 693,00	2 808,00 2 772,00
		<i>Total</i>	lei			2 808,00
		Total RA1-RA4 Inclusiv salariu				2 808,00 2 772,00
		2.2. A 1				
9	VC07A	<p>Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw</p> <p>Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100</p>	buc	1,0000	702,00 693,00	702,00 693,00
		<i>Total</i>	lei			702,00
		Total A 1 Inclusiv salariu				702,00 693,00
		2.3. K1,K4				
10	VC37D	<p>Montarea aparatelor de condiționare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pînă la 8,5 kw, de pe scări(Gree Bora R32 Inverter</p>	buc	2,0000	3 360,98 240,00	6 721,97 480,00

1	2	3	4	5	6	7
		GWH12AABX-K6A4A/I Qr=3,2kW , Qt=3,4kW, N=1,0kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire) Materiale marunte=1,0500				
		<i>Total</i>	lei			6 721,97
		Total K1,K4 Inclusiv salariu				6 721,97 480,00
		2.4. K2,K3				
11	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari(Gree Bora R32 Inverter GWH18AAD- K6DNA4E/I Qr=5,1kW , Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A++Text. pina -15 C pentru incalzire) Materiale marunte=1,0500	buc	2,0000	<u>3 360,98</u> 240,00	<u>6 721,97</u> 480,00
		<i>Total</i>	lei			6 721,97
		Total K2,K3 Inclusiv salariu				6 721,97 480,00
		2.5. K5				
12	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (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) Materiale marunte=1,0500	buc	1,0000	<u>3 211,92</u> 210,00	<u>3 211,92</u> 210,00
		<i>Total</i>	lei			3 211,92
		Total K5 Inclusiv salariu				3 211,92 210,00
		2.6. K6				
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (TCL Ocarina HEAT PUMP Inverter R32 TAC-12CHSD /	buc	1,0000	<u>3 211,92</u> 210,00	<u>3 211,92</u> 210,00

1	2	3	4	5	6	7
		TPG31I3AHB 12000 BTU Qr=5,8kW, N=1,32 kW, 28db Clasa A++ Text. pina -15 C pentru recire) Materiale marunte=1,0500				
		<i>Total</i>	lei			3 211,92
		Total K6 Inclusiv salariu				3 211,92 210,00
		<i>Total</i>	lei			23 377,78
		CAS	24 %			1 162,80
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			730,30
		<i>Total Cd</i>				25 270,88
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			2 422,50
		<i>Total cu CR</i>				27 693,38
		<i>Beneficiu</i>	2 %			553,88
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				28 247,26 4 845,00
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1,-RA4				
14		Recuperator de caldura in perete cu filtru si rezncalzire aerului Climtec RDC 200 Standart, L=120m3/ora 1. Приточный вентилятор 2. Вытяжной вентилятор 3. Алюминиевый рекуператор 4. Погодоустойчивая наружная решетка 5. Фильтр вытяжного воздуха 6. Керамический ТЭН 7. Анемостат внутренний 8. Фильтр приточного воздуха 9. Редуктор разделения воздушных потоков 10. Сервопривод открытия/закрытия заслонок 11. Гибкий ТЭН для оттайки дренажных каналов 12. Пульт управления	buc	4,0000	71 500,00 0,00	286 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Уровень шума 22/38 дБ				
		<i>Total</i>	lei			286 000,00
		Total RA1,-RA4 Inclusiv salariu				286 000,00
		3.2. A1				
15		Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 L=150 м3/час , P=200Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,0000	<u>3 862,00</u> 0,00	<u>3 862,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			3 862,00
		Total A1 Inclusiv salariu				3 862,00
		3.3. K1,K4				
16		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	buc	2,0000	<u>18 200,00</u> 0,00	<u>36 400,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			36 400,00
		Total K1,K4 Inclusiv salariu				36 400,00
		3.4. K2,K3				
17		Gree Bora R32 Inverter GWH18AAD-K6DNA4E/I Qr=5,1kW, Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A++Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	2,0000	<u>19 500,00</u> 0,00	<u>39 000,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			39 000,00
		Total K2,K3 Inclusiv salariu				39 000,00
		3.5. K5				
18		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	buc	1,0000	<u>16 800,00</u> 0,00	<u>16 800,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			16 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total K5 Inclusiv salariu				16 800,00
		3.6. K6				
19		TCL Ocarina HEAT PUMP Inverter R32 TAC-12CHSD / TPG31I3AHB 12000 BTU Qr=5,8kW, N=1,32 kW, 28db Clasa A++ Text. pina -15 C pentru recire	buc	1,0000	13 800,00 0,00	13 800,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 800,00
		Total K6 Inclusiv salariu				13 800,00
		<i>Total</i>	lei			395 862,00
		<i>Cmd</i>	1,2 %			4 750,34
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				400 612,34

		Total	lei			434 279,12
		TVA	20 %			86 855,82
		Total deviz: Inclusiv salariu				521 134,94 6 067,50

Intocmit/Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructur? militar?
?n cadrul Proiectului Tab?ra
Militar? nr.136, B?ciori**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
3.Compartiment IVC -Ventilare**

Valoarea de deviz 521 134,94 lei

Intocmit in prețuri curente 31.01.2025

№ 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.	7122050013400	Zidar	h-om	3,7600	60,00	225,60
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3,9504	60,00	237,02
3.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	93,1747	60,00	5 590,48
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	60,00	14,40
Total manopera						6 067,50

Materiale:

1.	14	<p>Recuperator de caldura in perete cu filtru si rezncalzire aerului Climtec RDC 200 Standart, L=120m3/ora</p> <p>1. Приточный вентилятор</p> <p>2. Вытяжной вентилятор</p> <p>3. Алюминиевый рекуператор</p> <p>4. Погодоустойчивая наружная решетка</p> <p>5. Фильтр вытяжного воздуха</p> <p>6. Керамический ТЭН</p> <p>7. Анемостат внутренний</p> <p>8. Фильтр приточного воздуха</p> <p>9. Редуктор разделения воздушных потоков</p> <p>10. Сервопривод открытия/закрытия заслонок</p> <p>11. Гибкий ТЭН для оттайки дренажных каналов</p> <p>12. Пульт управления</p> <p>Уровень шума 22/38 дБ</p>	buc	4,0000	71 500,00	286 000,00
2.	15	Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 L=150 m3/час , P=200Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(А)	buc	1,0000	3 862,00	3 862,00
3.	16	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	buc	2,0000	18 200,00	36 400,00

4.	17	Gree Bora R32 Inverter GWH18AAD-K6DNA4E/I Qr=5,1kW, Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A++Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	2,0000	19 500,00	39 000,00
5.	18	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	buc	1,0000	16 800,00	16 800,00
6.	19	TCL Ocarina HEAT PUMP Inverter R32 TAC-12CHSD / TPG3113AHB 12000 BTU Qr=5,8kW, N=1,32 kW, 28db Clasa A++ Text. pina -15 C pentru recire	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
7.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	94,5000	0,15	14,16
8.	2411117322835	Freon	kg	5,6700	380,00	2 154,60
9.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	3,1500	72,60	228,68
10.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	12,6000	12,25	154,34
11.	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,5344	12,20	55,32
12.	26261473700091	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	7,4740	128,00	956,67
13.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	63,0000	45,16	2 845,08
14.	26821626113051	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	4,8864	28,63	139,90
15.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1968	25,33	4,98
16.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m	52,4800	157,70	8 276,10
17.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m	52,4800	56,12	2 945,18
18.	2811236305075	Console	kg	44,1000	36,00	1 587,60
19.	28112363062001	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile in orizontala OPG200x100	buc	3,0000	385,00	1 155,00
20.	28112363062002	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile in orizontala OPG150x100	buc	2,0000	243,00	486,00
21.	28112363062003	Grila de transfer ДП450x131	buc	3,0000	98,00	294,00
22.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	112,1100	1,60	179,38
23.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	1,4784	35,00	51,74
24.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	112,1100	1,20	134,54
25.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	112,1100	0,30	33,64
		Total materiale de construcții				417 558,91

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,7500	20,00	15,00
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	2,3400	35,00	81,90
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,3996	40,00	15,98
4.	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,8400	150,00	126,00
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,6400	35,00	22,40
6.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	60,00	30,00
		Total utilaje de construcții				291,28

Total	lei	434 279,12
TVA	20 %	86 855,82

Total deviz:

521 134,94

Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de Investitor
infrastructur? militar? ?n cadrul Proiectului
Tab?ra Militar? nr.136, B?cioi

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
		1. Lucrari tehnice sanitare				
1	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 in orizontala OPF200x100)	buc			415,00 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363062001	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile in orizontala OPF200x100	buc	1,0000	385,00	385,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 245,00
2	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 in orizontala OPF150x100)	buc			273,00 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363062002	Grila reglabil cu supapa de aer si orificiile reglabile in orizontala OPF150x100	buc	1,0000	243,00	243,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			546,00
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer ДП450x131)	buc			128,00 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363062003	Grila de transfer ДП450x131	buc	1,0000	98,00	98,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			384,00
4	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (150x100 толщ.0,5мм)in izolatie Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			286,54 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700091	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	128,00	129,28

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	1,20	18,18
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,60	24,24
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	12,20	7,39
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			644,72
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d150mm)in izolatie Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			286,91 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700091	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	128,00	129,28
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	1,20	18,18
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,60	24,24
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,20	7,76
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			473,40
6	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (150x100 толщ.0,5мм) fara izolatie Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			286,54 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700091	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	128,00	129,28
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	1,20	18,18
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,60	24,24
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	12,20	7,39
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 002,89
7	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			79,56 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,8230	60,00	49,38
	26821626113051	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0180	28,63	29,15
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	25,33	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			381,90
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1-RA4				
8	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Recuperator de caldura in perete cu filtru si rezncalzire aerului Climtec RDC 200 Standart, L=120m3/ora 1.Приточный вентилятор ,2. Вытяжной вентилятор ,3. Алюминиевый рекуператор, 4.Погодоустойчивая наружная решетка ,5Фильтр вытяжного воздуха ,6.Керамический ТЭН, 7.Анемостат внутренний 8.Фильтр приточного воздуха 9.Редуктор разделения воздушных потоков 10.Сервопривод открытия/закрытия заслонок 11.Гибкий ТЭН для оттайки	buc			702,00 693,00

1	2	3	4	5	6	7
		дренажных каналов 12.Пульт управления Уровень шума 22/38 дБ) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	60,00	693,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	60,00	6,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	20,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 808,00
		2.2. A 1				
9	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100	buc			702,00 ----- 693,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	60,00	693,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	60,00	6,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	20,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			702,00
		2.3. K1,K4				
10	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari(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) Materiale marunte=1,0500	buc			3 360,98 ----- 240,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,0000	60,00	240,00
	2811236305075	Console	kg	8,0000	36,00	302,40
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	72,60	38,12
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	12,25	25,72
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	45,16	474,18
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,15	2,36
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m		157,70	1 379,08
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m		56,12	490,77
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	35,00	9,70
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	380,00	359,10
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	35,00	14,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κН (t)	h-ut	0,1400	150,00	21,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 721,97
		2.4. K2,K3				
11	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari(Gree Bora R32 Inverter GWH18AAD-K6DNA4E/I Qr=5,1kW , Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A++Text. pina -15 C pentru incalzire) Materiale marunte=1,0500	buc			3 360,98 ----- 240,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,0000	60,00	240,00
	2811236305075	Console	kg	8,0000	36,00	302,40
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	72,60	38,12
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	12,25	25,72
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	45,16	474,18
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,15	2,36
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m		157,70	1 379,08
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m		56,12	490,77
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	35,00	9,70
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	380,00	359,10
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	35,00	14,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κН (t)	h-ut	0,1400	150,00	21,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 721,97
		2.5. K5				
12	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului	buc			3 211,92

1	2	3	4	5	6	7
		casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (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) Materiale marunte=1,0500				210,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	60,00	210,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	36,00	189,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	72,60	38,11
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	12,25	25,72
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	45,16	474,18
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,15	2,36
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m		157,70	1 379,88
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m		56,12	491,05
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	35,00	6,47
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	380,00	359,10
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	150,00	21,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 211,92
		2.6. K6				
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (TCL Ocarina HEAT PUMP Inverter R32 TAC-12CHSD / TPG3I13AHB 12000 BTU Qr=5,8kW, N=1,32 kW, 28db Clasa A++ Text. pina -15 C pentru recire) Materiale marunte=1,0500	buc			3 211,92 210,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	60,00	210,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	36,00	189,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	72,60	38,11
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	12,25	25,72
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	45,16	474,18
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,15	2,36
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m		157,70	1 379,88
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m		56,12	491,05
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	35,00	6,47
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	380,00	359,10
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	150,00	21,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 211,92
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1,-RA4				
14		Recuperator de caldura in perete cu filtru si rezncalzire aerului Climtec RDC 200 Standart, L=120m3/ora 1. Приточный вентилятор 2. Вытяжной вентилятор 3. Алюминиевый рекуператор 4. Погодоустойчивая наружная решетка 5. Фильтр вытяжного воздуха 6. Керамический ТЭН 7. Анемостат внутренний 8. Фильтр приточного воздуха 9. Редуктор разделения воздушных потоков 10. Сервопривод открытия/закрытия заслонок 11. Гибкий ТЭН для оттайки дренажных каналов 12. Пульт управления Уровень шума 22/38 дБ	buc			71 500,00 0,00
	14	Recuperator de caldura in perete cu filtru si	buc	1,0000	71 500,00	71 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		rezncalzire aerului Climtec RDC 200 Standart, L=120m3/ora 1. Приточный вентилятор 2. Вытяжной вентилятор 3. Алюминиевый рекуператор 4. Погодоустойчивая наружная решетка 5. Фильтр вытяжного воздуха 6. Керамический ТЭН 7. Анемостат внутренний 8. Фильтр приточного воздуха 9. Редуктор разделения воздушных потоков 10. Сервопривод открытия/закрытия заслонок 11. Гибкий ТЭН для оттайки дренажных каналов 12. Пульт управления Уровень шума 22/38 дБ				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			286 000,00
		3.2. A1				
15		Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 L=150 м3/час , P=200Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc			3 862,00 0,00
	15	Ventilator de aspiratie cu zgomot redus TD-500/150 L=150 м3/час , P=200Па, N=0,050 kW cu zgomot redus 33 дб(A)	buc	1,0000	3 862,00	3 862,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 862,00
		3.3. K1,K4				
16		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	buc			18 200,00 0,00
	16	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	buc	1,0000	18 200,00	18 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			36 400,00
		3.4. K2,K3				
17		Gree Bora R32 Inverter GWH18AAD-K6DNA4E/I Qr=5,1kW, Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A++Text. pina -15 C pentru incalzire	buc			19 500,00 0,00
	17	Gree Bora R32 Inverter GWH18AAD-K6DNA4E/I Qr=5,1kW, Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A++Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	1,0000	19 500,00	19 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			39 000,00
		3.5. K5				
18		Gree Bora R32 Inverter GWH09AAXB-K6DNA4B/I Qr=2,55kW , Qt=2,65kW, N=0,78kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire	buc			16 800,00 0,00
	18	Gree Bora R32 Inverter GWH09AAXB-K6DNA4B/I Qr=2,55kW , Qt=2,65kW, N=0,78kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	1,0000	16 800,00	16 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16 800,00
		3.6. K6				
19		TCL Ocarina HEAT PUMP Inverter R32 TAC-12CHSD / TPG31I3AHB 12000 BTU Qr=5,8kW, N=1,32 kW, 28db Clasa A++ Text. pina -15 C pentru recire	buc			13 800,00 0,00
	19	TCL Ocarina HEAT PUMP Inverter R32 TAC-12CHSD / TPG31I3AHB 12000 BTU Qr=5,8kW, N=1,32 kW, 28db Clasa A++ Text. pina -15 C pentru recire	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 800,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

Intocmit/Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)