

**Reconstructia etajului doi al blocului
lit."O"(nr. cad.0100418.206.03 din
cadrul Spitalului Clinic Municipal
"Sfintul Arhangel Mihail", in vederea
amplasarii aparatajului medical
(angiograf) d**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ OFERTA № 2-1-3
Sistema de incalzire, ventilare si conditionare (marca IVC)

Valoarea de deviz 2 124 635,32 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Valoarea utilajului 1.1. Sistema de ventilare 1.1.1. AR1				
1	pret	Sistema de ventilare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=680m ³ /h, P=4500Pa ventilator N=0.39kW;n=3400rot/min; I=2.5A; U=230V la aspiratie; L=620m ³ /h, P=450Pa, ventilato N=0.39kW; n=3400rot/min; I=2.5A; U=230V, in complectatie: recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60%, Q=4.92kW/h de la 16 pina +5.6C, filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare, filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, baterie cu apa p/u incalzirea aerului Q=3.28kW/h de la +5.6pana la+20°C, Q=4.2Wt de la +22°C, Sistema de automatizare de inclus in completatie cu utilajul, model Duplex 1100 Flexi "Atrea", sau analog.	КОМПЛ.	1,000	114 120,00 0,00	114 120,00 0,00
2	Pret	Atenuaror de zgomot LDC 315/900	шт.	4,000	1 766,00 0,00	7 064,00 0,00
3	Pret	Regulator de debit manual p/u reglarea hidraulica a sistemii KP-80	шт.	5,000	123,00 0,00	615,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
4	Pret	Regulator de debit manual p/u reglarea hidraulica a sistemului KP-100	шт.	2,000	123,00 0,00	246,00 0,00
5	Pret	Regulator de debit manual p/u reglarea hidraulica a sistemului KP-140	шт.	2,000	175,00 0,00	350,00 0,00
Total AR1						122 395,00
Incluziv salariu						0,00
		1.1.2. R-2				
6	pret	Model unitate de tratare a aerului VERSO-S-32-X-H-EC/E5/3/X-F9-HE/18-HCDX/4R/2.,6,1-C-5-1/Hu in complete; Ventilator L=2500m3/h,N=3.0kW rot/min, I=3.8A, U=400V P=550Pa.Baterie de incalzire electrica HE/18N=15kw i=15kwi=26.1A U=400V. Filtru de aer 603*564*500/8 ckasa F-9, Schimbare DX-G10-04R-1015-0480-160-10-1*06C-26F-M1-C3-ISI-RC-1. Capacitate -30.2kw, vara-21.6kw (C-4). Despozitiv de inchidere a fluxului aer cu servomotor 1000*500. Separator de picaturi cu drenaj (sistemul de automatizare de inclus in cople tatie cu utilajul. Umidifi cator heater SteamUR027 N=19.8kw	КОМПЛ.	1,000	285 194,00 0,00	285 194,00 0,00
7	Pret	Imidificator steam UR027N=19.8kw CAREL	шт.	1,000	395,00 0,00	395,00 0,00
8	Pret	Difuzor p/u camere cu cerinte ridicate de igiena CFC-AGS-610*610*610*80 SW CFC- ADQ	шт.	5,000	5 798,00 0,00	28 990,00 0,00
9	Pret	Filtre HERA cu clasa de filtrare H14CFC-HF/H14/610*610*80	шт.	5,000	265,00 0,00	1 325,00 0,00
10	Pret	Regulator de debit manual p/u reglarea hidraulica a sistemului SRC-50 500*110	шт.	5,000	223,00 0,00	1 115,00 0,00
Total R-2						317 019,00
Incluziv salariu						0,00
		1.1.3. A-2				
11	pret	Sistemul de ventilare la aspiratie L=2000m3/h, P=450Pa la completat-ventilator rectangular N=1.3kw, rot/min, I=2.2A U=400V, KTEX50-30-4	КОМПЛ.	2,000	20 260,00 0,00	40 520,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		"Sistemaier"				
12	Pret	Suport elastic "Sistemaier"	шт.	4,000	462,00 0,00	1 848,00 0,00
13	Pret	Atenuator de zgomat LDR60-30 "Sistemaier"	КОМПЛ.	3,000	1 800,00 0,00	5 400,00 0,00
14	Pret	Dispozitiv de inchidere a fluxului de aer cu servomotor EFD 60x30	шт.	2,000	4 857,00 0,00	9 714,00 0,00
15	Pret	Grila cu separator de praf pentru incaperi cu cerinte ridicate de igiena LN-2/S/F5 825x325 "Hidria"	шт.	2,000	4 786,00 0,00	9 572,00 0,00
Total A-2						67 054,00
Incluziv salariu						0,00
		1.1.4. A-3				
16	pret	Sistema de ventilare la aspiratie L=50m3/h, P=60Pa de completat-ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N= 0.027kw, n=2400rot/min. I=0.17 A,U= V, TD-160/100N	КОМПЛ.	1,000	2 420,00 0,00	2 420,00 0,00
17	Pret	Supapa de sens MCA 250-S	шт.	1,000	66,00 0,00	66,00 0,00
Total A-3						2 486,00
Incluziv salariu						0,00
		1.1.5. A-4				
18	pret	Sistema de ventilare la aspiratie L=60m3/h, P=55Pa de completat-ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N= 0.027kw, n=2400rot/min. I=0.17 A,U= 230V, TD-160/100N	КОМПЛ.	1,000	2 420,00 0,00	2 420,00 0,00
19	Pret	Supapa de sens MCA 250-S	шт.	1,000	66,00 0,00	66,00 0,00
Total A-4						2 486,00
Incluziv salariu						0,00
		1.1.6. A-4				
20	pret	Sistema de ventilare la aspiratie L=125m3/h, P=80Pa de completat-ventilator axial silentios de tubulatura	КОМПЛ.	1,000	3 220,00 0,00	3 220,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		cu atenuator incorporat N= 0.029kw, n=2210rot/min. I=0.12 A,U= 230V, TD-250/100 Silent			0,00	
21	Pret	Supapa de sens MCA 250-S	шт.	1,000	66,00 0,00	66,00 0,00
Total A-4						3 286,00
Incluziv salariu						0,00
Total Sistema de ventilare						514 726,00
Incluziv salariu						0,00
		1.2. Sistema de conditionare				
		1.2.1. C1				
22	Pret	Unitate de tip split. Cu capatitarea de racie 13.4kw, de incalzire 15.0kw, N=5.41kw,U=380v debit total L=1860m3/h, in completatie unitate interioara PSA-RPI40KA, unitate exterioara PUHZ-P140YKA	шт.	2,000	92 000,00 0,00	184 000,00 0,00
Total C1						184 000,00
Incluziv salariu						0,00
		1.2.2. C2				
23	Pret	Unitate de tip split.de pardoseala Cu capatitarea de racie 5.5kw, de incalzire 5.8kw, N=1.69kw,U=380v debit total L=1060m3/h, in completatie unitate interioara SUZ- KA50VA6 unitate exterioara PLA-M50EA	шт.	1,000	18 200,00 0,00	18 200,00 0,00
Total C2						18 200,00
Incluziv salariu						0,00
		1.2.3. C3				
24	Pret	Unitate de tip split.de pardoseala Cu capatitarea de racire 6.1kw, de incalzire 7.0kw, N=2.04kw,U=380v unitate interioara PUNZ-ZRP 71VHA2	шт.	1,000	42 900,00 0,00	42 900,00 0,00
Total C3						42 900,00
Incluziv salariu						0,00
		1.2.4. C4(R-2)				
25	Pret	Unitate de tip split.de pardoseala Cu capatitarea de racire 33.5kw, de incalzire 33.5kw, N=7.73kw,U=380v Bloc exterior, unitatea Multizonala	шт.	2,000	355 730,00 0,00	711 460,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		VRF PUNY-P300YN W-A1 si pult				
Total C4(R-2)						711 460,00
Incluziv salariu						0,00
Total Sistema de conditionare						956 560,00
Incluziv salariu						0,00
		1.3. Sistema incalzire				
26	Pret	Calorifer STIEBEL EL TRON CNS 150S 1500W	шт.	2,000	1 900,00 0,00	3 800,00 0,00
Total Sistema incalzire						3 800,00
Incluziv salariu						0,00
Total Valoarea utilajului						1 475 086,00
Incluziv salariu						0,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistema de ventilare				
		2.1.1. AR-1				
27	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulata, (Model Duplex 1100Flexi "Atrea")	шт.	1,000	3 357,19 3 120,70	3 357,19 3 120,70
28	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot LDC315/900)	шт.	4,000	57,40 47,30	229,60 189,20
29	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm	шт.	12,000	201,40 189,20	2 416,80 2 270,40
Total AR-1						6 003,59
Incluziv salariu						5 580,30
		2.1.2. R-2				
30	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulata, (Model unitate de tratare a aerului VERSO-S-32-X-H-EC/E5/3/X-F9-HE/18-HCDX/4R/2.6.1-C-5-0./Hu	шт.	1,000	3 357,19 3 120,70	3 357,19 3 120,70
31	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h	шт.	1,000	2 625,69 2 467,85	2 625,69 2 467,85

1	2	3	4	5	6	7
		(Imidificator heater steam UR027 N=19.8kw CAREL)				
32	VC14A	Montarea separatorului-ciclon, pentru curatarea aerului de corpi in suspensie, avind greutatea totala de 50-200 kg (Difuzor p/u camere cu cerinte ridicate de igiena CFC-AGS-610*610*80SW CFC-ADQ)	шт.	5,000	680,23 573,65	3 401,17 2 868,25
33	VC11B	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 200 - 400 kg (Filtre HERA cu clasa de filtrare H14CFC-HF/H14/610*610*80)	шт.	5,000	1 385,00 1 241,90	6 925,00 6 209,50
34	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (SRC-50 500x110)	шт.	5,000	201,40 189,20	1 007,00 946,00
Total R-2						17 316,05
Incluziv salariu						15 612,30
		2.1.3. A-2				
35	VC02A	Montarea ventilatoarelor radiale , cu palete profilate monoaspirante, montat pe fundatie de beton sau stelaj metalic, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 26.000-100.00 mc/h cu motor electric de 2,2 - 12,5 kw (KTEX50-30-4 "Sistemair)	шт.	2,000	2 090,59 1 832,60	4 181,18 3 665,20
36	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Suport elastic "Sistemair)	шт.	4,000	350,89 268,40	1 403,55 1 073,60
37	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm LDR60-30 "Systemair")	шт.	3,000	75,40 60,50	226,20 181,50
38	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: (Dispozitiv de inchidere a fluxului de aer cu servomotor EFD 60*30)	шт.	2,000	96,33 93,60	192,66 187,20
39	VC22A	Montarea camerelor metalice pentru tratarea aerului de 1200-4000 kg (LN-2/S/F% 825*325 "Hidra")	шт.	2,000	2 719,57 2 494,25	5 439,14 4 988,50
40	VC11B	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 200 - 400 kg (Grila cu separator de praf p/u incaperi cu cerinte ridicate de igiena LN-2/S/F5 825*325 "Hidria")	шт.	2,000	1 385,00 1 241,90	2 770,00 2 483,80
Total A-2						14 212,73
Incluziv salariu						12 579,80
		2.1.4. A-3				
41	VC02A	Montarea ventilatoarelor radiale , cu palete profilate monoaspirante, montat	шт.	1,000	2 090,67	2 090,67

1	2	3	4	5	6	7
		pe fundatie de beton sau stelaj metalic, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 26.000-100.00 mc/h cu motor electric de 2,2 - 12,5 kw (TD160/100N)			1 832,60	1 832,60
42	VB04B	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 1600 - 3200 mm (Supapa de sens MCA 250-S)	шт.	1,000	1 544,74 215,60	1 544,74 215,60
Total A-3						3 635,41
Incluziv salariu						2 048,20
		2.1.5. A-4				
43	VC02A	Montarea ventilatoarelor radiale , cu palete profilate monoaspirante, montat pe fundatie de beton sau stelaj metalic, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 26.000-100.00 mc/h cu motor electric de 2,2 - 12,5 kw (TD160/100N)	шт.	1,000	2 090,67 1 832,60	2 090,67 1 832,60
44	VB04B	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 1600 - 3200 mm (Supapa de sens MCA 250-S)	шт.	1,000	216,71 215,60	216,71 215,60
Total A-4						2 307,38
Incluziv salariu						2 048,20
		2.1.6. A-5				
45	VC02A	Montarea ventilatoarelor radiale , cu palete profilate monoaspirante, montat pe fundatie de beton sau stelaj metalic, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 26.000-100.00 mc/h cu motor electric de 2,2 - 12,5 kw (TD250/100 Silent)	шт.	1,000	2 090,67 1 832,60	2 090,67 1 832,60
46	VB04B	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 1600 - 3200 mm (Supapa de sens MCA 250-S)	шт.	1,000	1 544,74 215,60	1 544,74 215,60
Total A-5						3 635,41
Incluziv salariu						2 048,20
Total Sistema de ventilare						47 110,57
Incluziv salariu						39 917,00
		2.2. Sistema de conditionare				
47	VC37G	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 12,5 kw, de pe scari	шт.	2,000	756,47 231,00	1 512,94 462,00

1	2	3	4	5	6	7
		(Unitate interioara PSA-RP140KA. unitate exterioara PUHZ-P140YKA)				
48	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Unitate exterioara PLA-M50EA,unitate exterioara PLA-M50EA)	шт.	2,000	589,94 192,50	1 179,88 385,00
49	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari (Unitate exterioara PUNZ-ZRP 71VHA2)	шт.	1,000	1 477,42 220,00	1 477,42 220,00
50	VC37G	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 12,5 kw, de pe scari (Bloc exterior , unitatea Multizonala VRF PUNY-P300YN W-A1)	шт.	2,000	426,30 231,00	852,60 462,00
Total Sistema de conditionare						5 022,84
Incluziv salariu						1 529,00
		2.3. Sistema incalzire				
51	IB09D	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 38,1 - 60,0 kw (Calorifer electrice STIEBEL EL TRON CNS 150S)	шт.	2,000	202,82 174,00	405,64 348,00
Total Sistema incalzire						405,64
Incluziv salariu						348,00
Cheltuieli directe						lei52 539,05
Fondul social						24,00 %10 030,56
Transport material						2,00 %184,62
Total						100,00 +62 754,23
Cheltuieli de regie						38,00 %15 881,72
Beneficiu						2,00 %1 572,71
Total Lucrari de montare						80 208,66
Incluziv salariu						41 794,00
		3. Lucrari sanitare 3.1. Sistema de incalzire				
52	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiator de tip panoudin otel igienic HYGIENE,p/u camere cu cerinte ridicate de igienasi si curatinie cu panou cu dezaerator dop ord si elemente de sustinere 205-503*1104	шт.	1,000	3 183,28 39,00	3 183,28 39,00

1	2	3	4	5	6	7
		HIGIENE CORADO)				
53	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiator de tip panoudin otel igienic HYGIENE,p/u camere cu cerinte ridicate de igienasi si curatinie cu panou cu dezaerator dop ord si elemente de sustinere 205-503*1404 HIGIENE CORADO)	шт.	1,000	3 803,28 39,00	3 803,28 39,00
54	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Radiator de tip panou din otel igienic HIGIENE p/u camere cu cerinte ridicate de igienasi si curatenie, cu panou, cu dezaerator dop orb si elemente de sustinere 205-503*1604 HYGIENE CORADO)	шт.	1,000	4 391,67 48,00	4 391,67 48,00
55	IB06D	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de peste 2000 mm (Radiator de tip panou din otel igiene HYGIENE p/u camere de cerinte ridicate de igienasi si curatenie, cu panou, cu dezaerator dop orb si elemente de sustinere 205-503*1804 Higiene Corado)	шт.	3,000	5 233,80 60,00	15 701,40 180,00
56	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, (Cap termostatic RA 2991 DANFOSS	шт.	6,000	397,39 10,80	2 384,37 64,80
57	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, (Robinet tur drept RAN d15 DANFOSS)	шт.	6,000	192,40 10,80	1 154,37 64,80
58	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, (Robinet retur drept RLV d15 DANFOSS)	шт.	6,000	273,39 10,80	1 640,37 64,80
59	IC11C	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 25*2.2mm	m	13,000	210,89 28,80	2 741,54 374,40
60	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0*4.2 mm (Ecoplastic cu fibre de bazalt plus)	m	3,000	91,98 24,00	275,94 72,00
61	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	16,000	18,20 5,40	291,20 86,40
62	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	16,000	7,12	113,88

1	2	3	4	5	6	7
					4,20	67,20
Total Sistema de incalzire						35 681,30
Incluziv salariu						1 100,40
		3.2. Sistema de ventilare				
		3.2.1. AR-1				
63	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-80mm	m2	1,000	497,58 92,34	497,58 92,34
64	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-80mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	2,260	497,67 92,35	1 124,74 208,72
65	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-100mm)	m2	1,880	497,65 92,36	935,59 173,63
66	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-100mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	0,630	497,43 92,37	313,38 58,19
67	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-140mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	1,177	497,67 92,34	585,76 108,68
68	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-140mm-)	m2	3,080	497,61 92,34	1 532,65 284,41
69	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-140mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	0,880	497,73 92,38	438,00 81,29
70	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm	m2	3,520	497,57 92,34	1 751,45 325,05

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-160mm)				
71	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-160mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	1,000	497,58 92,34	497,58 92,34
72	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-180mm)	m2	2,830	497,56 92,35	1 408,09 261,36
73	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-180mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	4,520	497,58 92,35	2 249,05 417,40
74	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-225mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	4,240	497,56 92,34	2 109,65 391,54
75	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: din 500-560 mm. . (Canale de aeraj din tabla de zincata 0.6mm d-280mm)	m2	24,620	503,25 73,15	12 389,93 1 800,97
76	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: din 500-560 mm. . (Canale de aeraj din tabla de zincata 0.6mm d-280mm- IZOLAT Armaflex Duct-13mm))	m2	24,620	503,25 73,15	12 389,93 1 800,97
77	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: din 500-560 mm. . (Canale de aeraj din tabla de zincata 0.6mm d-280mm- IZOLAT Armaflex Duct-13mm))	m2	11,070	503,26 73,15	5 571,07 809,76
78	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: din 500-560 mm. . (Canale de aeraj din tabla de zincata 0.6mm d-	m2	12,310	503,24 73,15	6 194,93 900,46

1	2	3	4	5	6	7
		280mm- IZOLAT din VATA minerale))				
79	IzF16B	Izolare Armaflex -Duct AL-cu grosima 13mm	m2	50,400	117,40 32,40	5 916,96 1 632,96
80	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolatie din VATA minerala g=50mm)	m2	12,310	157,39 63,60	1 937,48 782,94
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor AQN 300*300)	шт.	2,000	382,60 30,00	765,20 60,00
82	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor p/u camere cu cerinte ridicate de igiena CFC-AG- 305-305*80-125-D-SW CFC-ADQ)	шт.	2,000	577,60 30,00	1 155,20 60,00
83	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Difuzor p/u camere cu cerinte ridicate de igiena CFC-AG- 457*457*80-160 - 5-D-SW CFC-ADQ)	шт.	1,000	727,60 30,00	727,60 30,00
84	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular CFC-RC-200))	шт.	1,000	397,60 30,00	397,60 30,00
85	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular CFC-RC-250)	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
86	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la sapiratie EAV-CR100)	шт.	2,000	147,60 30,00	295,20 60,00
87	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la sapiratie EAV-CR125)	шт.	2,000	172,60 30,00	345,20 60,00
88	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la sapiratie EAV-CR150)	шт.	1,000	212,60 30,00	212,60 30,00
89	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grilea de aluniniu anodizat RN400*500h)	шт.	1,000	1 027,60 30,00	1 027,60 30,00

1	2	3	4	5	6	7
90	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	75,000	49,80 13,80	3 735,00 1 035,00
91	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	2,000	94,14 66,00	188,29 132,00
Total AR-1						67 130,91
Incluziv salariu						11 780,01
		3.2.2. R-2				
92	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 1200 mm. (Canale de aer din tabla de zincata 0.7mm gr.0.7mm 300*150mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	4,500	519,61 73,15	2 338,23 329,18
93	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 1200 mm. (Canale de aer din tabla de zincata 0.7mm gr.0.7mm 400*250mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	5,200	519,61 73,15	2 701,95 380,38
94	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 1200 mm. (Canale de aer din tabla de zincata 0.7mm gr.0.7mm 500*100mm-IZOLAT Armaflex Duct-13mm)	m2	1,800	519,61 73,15	935,29 131,67
95	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 2000 mm. (Canala de aer din tabla de zicata 0.7mm 600*250-Izolot Armaflex Duct-13mm)	m2	10,200	487,10 44,50	4 968,44 453,86
96	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 2000 mm. (Canala de aer din tabla de zicata 0.7mm 800*300-Izolot de vata minerala)	m2	46,200	487,10 44,50	22 504,11 2 055,68
97	IzF16B	Izolare Armaflex-Duct AL -cu grosimaea 13mm	m2	21,700	117,40 32,40	2 547,58 703,08
98	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau	m2	4,400	157,39 63,60	692,52 279,84

1	2	3	4	5	6	7
		60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia sub 35 cm, inclusiv (Izolatie din vata minerala g=50mm)				
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Cutie din metal 100*250*900h)	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Cutie din aluminiu anodizat RN1000x700h)	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
101	IC11F	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 48*3.5mm	m	10,000	139,53 45,00	1 395,29 450,00
102	IC11E	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 38*2.5	m	3,000	125,34 37,20	376,01 111,60
103	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	7,000	18,20 5,40	127,40 37,80
104	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	45,000	49,80 13,80	2 241,00 621,00
105	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,200	94,15 66,00	112,98 79,20
106	Pret	Люсек питометрический	шт.	6,000	50,00 0,00	300,00 0,00
Total R-2						42 116,00
Incluziv salariu						5 693,29
		3.2.3. A-2				
107	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 2000 mm. (Canala de aer din tabla de zicata 0.7mm 800*250-Izolot Armaflex DUCT-13mm)	m2	1,000	446,70 44,50	446,70 44,50
108	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 2000	m2	6,900	446,70 44,49	3 082,24 307,01

1	2	3	4	5	6	7
		mm. (Canala de aer din tabla de zicata 0.7mm 900*250-Izolot Armaflex DUCT-13mm)				
109	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: din 2000 mm. (Canala de aer din tabla de zicata 0.7mm 600*300-Izolot Vata minerala)	m2	36,000	446,70 44,49	16 081,27 1 601,82
110	IzF16B	Izolatie Armaflex- Duct AL cu grosimea 13mm	m2	9,000	117,40 32,40	1 056,60 291,60
111	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolatie din vata gr=50mm)	m2	36,000	157,39 63,60	5 666,04 2 289,60
112	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	15,000	49,80 13,80	747,00 207,00
113	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,400	94,20 66,00	37,68 26,40
114	Pret	Люсек питометрический	шт.	2,000	50,00 0,00	100,00 0,00
Total A-2						27 217,53
Incluziv salariu						4 767,93
		3.2.4. A-3				
115	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-100mm Izolat de VATA minerala))	m2	6,280	497,61 92,34	3 124,96 579,92
116	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolatie din vata gr=50mm)	m2	4,080	157,38 63,60	642,12 259,50
117	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la sapiratie	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00

1	2	3	4	5	6	7
		EAV-CR125)				
118	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR125)	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
119	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	7,000	49,80 13,80	348,60 96,60
120	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,200	94,20 66,00	18,84 13,20
Total A-3						5 009,72
Incluziv salariu						1 009,22
		3.2.5. A-4				
121	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-100mm Izolat de VATA minerala))	m2	2,520	497,56 92,34	1 253,85 232,70
122	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolatie din vata gr=50mm)	m2	4,080	157,38 63,60	642,12 259,50
123	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR125)	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
124	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (D Ymberla cerculare d-100 tip 3K00))	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
125	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	9,000	49,80 13,80	448,20 124,20
126	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,300	94,13 66,00	28,24 19,80
Total A-4						3 247,61
Incluziv salariu						696,20

1	2	3	4	5	6	7
		3.2.6. A-5				
127	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-100mm Izolat de VATA minerala))	m2	1,880	497,65 92,36	935,59 173,63
128	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. (Canale de aer din tabla zincata 0.5mm d-125mm - Izolat de Vata minerala)	m2	6,670	497,61 92,34	3 319,06 615,94
129	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 50cm, inclusiv (Изоляция из ваты минеральной толщиной 50мм с покрытием из оцинкованной стали т.=5мм))	m2	5,100	157,39 63,60	802,67 324,36
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Defuzor circular reglabil la sapiratie EAV-CR125)	шт.	2,000	437,60 30,00	875,20 60,00
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (D Ymberla cerculare d-100 tip 3K00 00))	шт.	1,000	437,60 30,00	437,60 30,00
132	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	9,000	49,80 13,80	448,20 124,20
133	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,300	94,13 66,00	28,24 19,80
Total A-5						6 846,56
Incluziv salariu						1 347,93
Total Sistema de ventilare						151 568,33
Incluziv salariu						25 294,58
		3.3. Conducte cu freon , conducte de drenaj				
134	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de	m	10,000	52,52	525,20

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv (Conducta freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm, d=9.52*1mm)			15,00	150,00
135	IC31B	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm (Conducata freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mmd=15.88mm)	m	10,000	59,26 18,00	592,56 180,00
136	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv (Conducta freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm, d= 6.35mm)	m	10,000	48,48 15,00	484,80 150,00
137	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv (Conducta freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm, d= 12.7mm)	m	10,000	52,52 15,00	525,20 150,00
138	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv (Conducta freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm, d=9.52*1mm)	m	14,000	52,52 15,00	735,28 210,00
139	IC31B	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm (Conducata freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mmd=15.88mm)	m	14,000	59,26 18,00	829,68 252,00
140	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv (Conducta freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm, d=9.52*1mm)	m	5,000	52,52 15,00	262,60 75,00
141	IC31D	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 28,0 mm (Condcta freon in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mmd=22mm)	m	5,000	73,74 24,00	368,69 120,00
142	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind	m	17,000	76,44 27,00	1 299,48 459,00

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul exterior de 32,0 mm (Teava d32mm p/u drenaj)				
Total Conducte cu freon , conducte de drenaj						5 623,49
Incluziv salariu						1 746,00
		Cheltuieli directe	lei			192 873,12
		Fondul social	24,00 %			6 753,84
		Transport	2,00 %			3 271,59
		Total	100,00 +			202 898,55
		Cheltuieli de regie	4,00 %			8 115,93
		Beneficiu	2,00 %			4 220,29
Total Lucrari sanitare						215 234,77
Incluziv salariu						28 140,98
		Cheltuieli directe	lei			1 770 529,43
		TVA	20,00 %			354 105,89

Total deviz: 2 124 635,3
Incluziv salariu 2 69 934,98