

**Reparatia salilor de operatii la
IMSP Institutul Oncologic din
str. N. Testemitanu 30, or.
Chisinau**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-4
Sistema de ventilare si conditionare (235/18/23-IVC)**

Valoarea de deviz 7 535 000,00 Lei

Intocmit in prețuri curente 27.01.2025

№ 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 № 2-1-4:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	25,3900	94,60	2 401,894
2.	7122050013400	Zidar	h-om	15,0400	94,60	1 422,784
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	548,0200	94,60	51 842,692
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,8000	94,60	1 021,680
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2 913,0053	94,60	275 570,302
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9600	94,60	90,816
Total manopera						332 350,16

Materiale:

1.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	0,47	0,019
2.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,3780	90,00	34,020
3.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	5,5145	18,33	101,081
4.	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	72,0000	24,79	1 784,880
5.	2320186201204	Ulei industrial tipI 42 S 383	kg	720,0000	50,00	36 000,000
6.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,0036	25,00	225,090
7.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	11,4127	27,50	313,850
8.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	26,1244	64,17	1 676,403
9.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,0050	55,00	55,275
10.	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,8400	35,00	29,400
11.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	1,0000	17,50	17,500
12.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8800	125,00	110,000
13.	25231567195010	Capac hidrometric (Nu se foloseste!)	buc	0,0000	0,00	0,000
14.	2524217304531	Fisie de etansare	m	2 451,7346	5,00	12 258,673
15.	2626147370009 C07	Canale de ventilatie circulare tip SPIROLUX $\bar{\sigma}$ =0,7 mm	m2	153,4190	441,67	67 760,570
16.	2626147370009 R05	Canale de ventilatie rectangulare $\bar{\sigma}$ =0,55 mm	m2	246,2380	333,33	82 078,512
17.	2626147370009 R07	Canale de ventilatie rectangulare $\bar{\sigma}$ =0,7 mm	m2	925,2610	408,33	377 811,823
18.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	76,2970	2,20	167,853
19.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci	kg	16,0000	2,20	35,200

		S1500				
20.	26821626113051 SOVENT	Izolatie termica pentru ventilare de desfumare Mat SONOTIZ SONO-AL7 10mmx10m + Grund Огнемат Проф (25 kg)	m2	330,8500	251,67	83 265,020
21.	2682162611305 K-FlexAIR	Izolatie termica Rotolo K-Flex Duct Kraft 6mm 1.5mm	m2	682,0600	145,83	99 464,810
22.	2682162611305 K-FlexST	Izolatie termica Rotolo K-Flex Duct Kraft 6mm 1.5mm	m2	146,5920	145,83	21 377,511
23.	2682162611305 K-FlexSTAl	Izolatie termica ISOVER δ=50 mm	m2	27,4860	45,83	1 259,683
24.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	2,0100	43,75	87,937
25.	27341138057620	Sirma zincata moale d = 0,8 mm (Nu se foloseste conform Caietului de sarcini)	kg	10,4940	0,00	0,000
26.	27341138058150	Sirma zincata moale d = 1,25 mm (Nu se foloseste conform Caietului de sarcini)	kg	47,8060	0,00	0,000
27.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,2000	30,00	96,000
28.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	25,5636	30,00	766,908
29.	2811236306200P 100x100	Grile de ventilatie de tip P100*100 mm	buc	4,0000	83,33	333,320
30.	2811236306200P 100x150	Grile de ventilatie de tip P100*150 mm	buc	7,0000	116,67	816,690
31.	2811236306200P 150x150	Grile de ventilatie de tip P150*150 mm	buc	1,0000	125,00	125,000
32.	2811236306200P 200x150	Grile de ventilatie de tip P200*150 mm	buc	2,0000	162,50	325,000
33.	2811236306200P WSG100-50	Grile de ventilatie exterioare pentru aer de tip WSG100-50	buc	4,0000	1 287,50	5 150,000
34.	2811236306200 RAG100x350	Grile de ventilatie de tip RAG100*350 mm	buc	1,0000	416,67	416,670
35.	2811236306200 RAG150x350	Grile de ventilatie de tip RAG150*350 mm	buc	5,0000	437,50	2 187,500
36.	2811236306200 RAG200x400	Grile de ventilatie de tip RAG200*400 mm	buc	1,0000	546,42	546,420
37.	2811236306200 RAG200x500	Grile de ventilatie de tip RAG200*500 mm	buc	1,0000	660,42	660,420
38.	2811236306200 RAG250x450	Grile de ventilatie de tip RAG250*450 mm	buc	1,0000	660,42	660,420
39.	2811236306200S AG250x400	Grile de ventilatie de tip SAG250*400 mm	buc	4,0000	660,42	2 641,680
40.	2811236306200S AG400x400	Grile de ventilatie de tip SAG400*400 mm	buc	1,0000	760,00	760,000
41.	2811236309400 RAD505x505	Difuzor de tip RAD505*505 mm	buc	4,0000	1 302,08	5 208,320
42.	28112368280030	Dispozitiv-clapeta (Nu se foloseste!)	buc	0,0000	0,00	0,000
43.	28731220051980	Plase in rame (Nu se foloseste!)	m2	0,0000	0,00	0,000
44.	28741157605006 5	Atenuator de zgomot rectangular (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitia 65)	buc	8,0000	0,00	0,000
45.	28741157605006 9	Atenuator de zgomot rectangular (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitia 69)	buc	1,0000	0,00	0,000
46.	28741157657007 8	Rama cu jaluzele reglabile (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitii 78, 79, 80)	buc	8,0000	0,00	0,000
47.	2874115765700 CRMC315	CRMC Clapeta de reglaj cu maner D315 (actionata manual)	buc	1,0000	362,50	362,500
48.	2874115765700 CRMC355	CRMC Clapeta de reglaj cu maner D355 (actionata manual)	buc	28,0000	416,67	11 666,760

49.	2874115765700 CRMR100x100	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 100x100 (actionata manual)	buc	4,0000	187,50	750,000
50.	2874115765700 CRMR100x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 100x150 (actionata manual)	buc	4,0000	195,83	783,320
51.	2874115765700 CRMR150x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 150x150 (actionata manual)	buc	8,0000	262,50	2 100,000
52.	2874115765700 CRMR200x200	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 200x200 (actionata manual)	buc	16,0000	333,33	5 333,280
53.	2874115765700 CRMR250x400	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 250x400 (actionata manual)	buc	2,0000	495,83	991,660
54.	2874115765700 CRMR300x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 300x150 (actionata manual)	buc	1,0000	233,33	233,330
55.	2874115765700 CRMR300x200	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 300x200 (actionata manual)	buc	12,0000	366,67	4 400,040
56.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32,0000	3,15	100,800
57.	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	16,0000	5,00	80,000
58.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6 002,8550	2,00	12 005,710
59.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7 493,5940	2,25	16 860,586
60.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	2 626,0000	2,15	5 645,900
61.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	32,1600	3,50	112,560
62.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	1 280,4800	2,45	3 137,176
63.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	108,5400	3,25	352,755
64.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	64,3200	42,00	2 701,440
65.	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	30,00	0,000
66.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	16,1600	0,40	6,464
67.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	0,65	10,400
68.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1 372,8600	0,40	549,144
69.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	96,3200	0,50	48,160
70.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2 634,0000	0,19	500,460
71.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	5 994,8550	0,19	1 139,022
72.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7 493,5940	0,21	1 573,655
73.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,0000	0,45	14,400
74.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	0,80	12,800
75.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8 661,0150	0,30	2 598,305
76.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7 493,5940	0,35	2 622,757
77.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	4,8000	27,50	132,000
78.	2875274400480	Flansa plata Pn 25-30	buc	4,0400	67,50	272,700
79.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	12,0000	57,50	690,000
80.	29124357762006 8	Ventilator de fereastră (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitia 68)	buc	1,0050	0,00	0,000
81.	29231257296016 6	Registru pentru fixarea pulverizatoarelor (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitia 66)	buc	4,0400	0,00	0,000
82.	29231257296060	Suber (registru) (Nu se foloseste!)	buc	0,0000	0,00	0,000
83.	29241273210007 6	Filtru de aer cu celule filtrante (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitii 76, 77)	buc	36,0000	0,00	0,000
84.	29241273230007 2	Filtru de aer static (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitii 72, 73, 74)	buc	29,2320	0,00	0,000
85.	29241273250007 1	Baterie de incalzire (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitia 71)	buc	6,0300	0,00	0,000
86.	29522700031516 164	Agregat de conditionare aer spacial AMC 5 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj,	buc	4,0200	0,00	0,000

		pozitii 61, 62, 63, 64)				
87.	31102455385006 8	Motor pentru ventilator (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, pozitia 68)	buc	1,0050	0,00	0,000
88.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	150,00	24,000
89.	AZP 300x150	AZP Atenuator de zgomot rectangular 300x150 - 950 mm (cu izolatia pe perimetru)	buc	1,0000	2 537,50	2 537,500
90.	AZP 800x500	AZP Atenuator de zgomot rectangular 800x500 - 950 mm (cu izolatia pe perimetru)	buc	8,0000	3 695,83	29 566,640
91.	BDTX 355-B	Ventilator BDTX 355-B: Lmax=2620 m3/h (la 0 Pa), Parametrii de lucru: L=1100 m3/h (la 546 Pa); temperatura maxima a aerului transportat: 40 °C; Pmax=870 Pa, Puterea electrica: 450 W, Alimentare: 1Ph/220-240V/50Hz, Nivel de presiune sonora (la distanta de 3 m): 54 dB(A). Producator: BAHCIVAN, Turcia	buc	1,0000	4 395,83	4 395,830
92.	HEPA H13 609x315	HEPA plenum-box Z-intrare: HFB-P-Z-F-W-C-609-315-78/S + HEPA filtru cu celuli - rama din aluminiu: HC-H13-A-1-609-315-78-FB-P + Difuzor pentru refulare SD-P-609-315. Producator "Ulplatek", Turcia	buc	1,0000	9 632,39	9 632,390
93.	HEPA H13 612x355	HEPA plenum-box Z-intrare: HFB-P-Z-F-W-C-612-355-78/S + HEPA filtru cu celuli - rama din aluminiu: HC-H13-A-1-612-355-78-FB-P + Difuzor pentru refulare SD-P-610-762. Producator "Ulplatek", Turcia	buc	4,0000	10 838,95	43 355,800
94.	HEPA H14 612x355	HEPA plenum-box Z-intrare: HFB-P-Z-F-W-C-612-355-78/S + HEPA filtru cu celuli - rama din aluminiu: HC-H14-A-1-612-355-78-FB-P + Difuzor pentru refulare SD-P-610-762. Producator "Ulplatek", Turcia	buc	24,0000	12 053,56	289 285,440
95.	LN-2 425x325	Grila de aspiratie din INOX cu separator de puf PCF 425x325. Producator: GMC AIR, Turcia	buc	18,0000	4 982,18	89 679,240
96.	LN-2 625x325	Grila de aspiratie din INOX cu separator de puf PCF 625x325. Producator: GMC AIR, Turcia	buc	18,0000	6 975,05	125 550,900
97.	Mark-II	Manometru presiune aer de tip Mark-II	buc	9,0000	325,00	2 925,000
98.	Nod de amestec	Unitate de amestec pentru recuperatoare de glicol de tip DEX-G120-16-32 sau similar in urmatoarea componenta:1. Pompa de tip GHN 32/120-180 - 1 buc2. supapa 3 cai de tip KM 1 1/4-16 - 1 buc;3. Filtru Y G 1 1/4' - 1 buc;4. Supape de inchidere BB 1 1/4' NEW JERSEY 910 - 4 buc;5. Supapa cu bila de golire 1/2" - 1 buc;6. Aerisire	buc	4,0000	17 714,40	70 857,600

		automata 1/2" - 1 buc;7. valva de siguranta 1/2" - 1 buc;8. Vas de expansiune 8 l - 1 buc;9. Actionare electrica de tip KMP 24V - 1 buc;10. Termomanometru - 4 buc				
99.	Sistema K1B1	Agregat de tratare a aerului in executie igienica, tipodimensiune H8, in complectatie: - ventilator cu motor de rezerva la refulare: Lref=5990 m3/h, presiune satica exterioara P=750 Pa, presiune totala 1204 Pa, n=1440 rot./min, Nel=5,5 kW, I=6,35 A, U=400 V; - ventilator cu motor de rezerva la aspiratie: Lasp=5395 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 889 Pa, n=1450 rot./min, Nel=2,2 kW, I=4,65 A, U=400 V; - clapete de aer cu servomotor LF24 la aspiratie si refulare; - filtru pentru aer M5 Coarse 80% 500 la aspiratie; - filtru pentru aer F9 ePM1 80% 635 la refulare; - recuperator de caldura cu glicol; - atenuator de zgomot L=600 mm la refulare - 1 buc.; - Schimbator de caldura apa-aer cu 2 randuri pentru incalzire cu protectia antiinghet: > agent termic - apa cu parametrii: T1=+80 oC, T2=+60 oC; - Schimbator de caldura apa-aer cu 7 randuri pentru racire (cu separator de picaturi): > agent termic - apa cu parametrii: T91=+7 oC, T92=+12 oC; - sectie libera 450 mm pentru posibilitate de curatire. Include automatizare H-Control. Producator: C.I.C. "Jan Hrebec" s.r.o., Republica Ceha	set	1,0000	547 505,81	547 505,810
100.	Sistema K2B2	Agregat de tratare a aerului in executie igienica, tipodimensiune H8, in complectatie: - ventilator cu motor de rezerva la refulare: Lref=5710 m3/h, presiune satica exterioara P=750 Pa, presiune totala 1146 Pa, n=1440 rot./min, Nel=5,5 kW, I=6,35 A, U=400 V; - ventilator cu motor de rezerva la aspiratie: Lasp=5650 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 720 Pa, n=1450 rot./min, Nel=2,2 kW, I=4,65 A, U=400 V; - clapete de aer cu servomotor LF24 la aspiratie si refulare; - filtru pentru aer M5 Coarse 80% 500 la aspiratie; - filtru pentru aer F9 ePM1 80% 635 la refulare; - recuperator de caldura cu glicol; - atenuator de zgomot L=600 mm la refulare - 1 buc.; - Schimbator de caldura apa-aer cu 2 randuri pentru incalzire cu protectia antiinghet: > agent termic - apa cu parametrii: T1=+80 oC, T2=+60 oC; - Schimbator de caldura apa-aer cu 7 randuri pentru racire (cu separator de picaturi): >	set	1,0000	547 505,81	547 505,810

		agent termic - apa cu parametrii: T91=+7 oC, T92=+12 oC; - sectie libera 450 mm pentru posibilitate de curatire. Include automatizare H-Control. Producator: C.I.C. "Jan Hrebec" s.r.o., Republica Ceha				
101.	Sistema K3B3	Agregat de tratare a aerului in executie igienica, tipodimensiune H8, in complectatie: - ventilator cu motor de rezerva la refulare: Lref=5710 m3/h, presiune satica exterioara P=750 Pa, presiune totala 1146 Pa, n=1440 rot./min, Nel=5,5 kW, I=6,35 A, U=400 V; - ventilator cu motor de rezerva la aspiratie: Lasp=5450 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 720 Pa, n=1450 rot./min, Nel=2,2 kW, I=4,65 A, U=400 V; - clapete de aer cu servomotor LF24 la aspiratie si refulare; - filtru pentru aer M5 Coarse 80% 500 la aspiratie; - filtru pentru aer F9 ePM1 80% 635 la refulare; - recuperator de caldura cu glicol; - atenuator de zgomot L=600 mm la refulare - 1 buc.; - Schimbator de caldura apa-aer cu 2 randuri pentru incalzire cu protectia antiinghet: > agent termic - apa cu parametrii: T1=+80 oC, T2=+60 oC; - Schimbator de caldura apa-aer cu 7 randuri pentru racire (cu separator de picaturi): > agent termic - apa cu parametrii: T91=+7 oC, T92=+12 oC; - sectie libera 450 mm pentru posibilitate de curatire. Include automatizare H-Control. Producator: C.I.C. "Jan Hrebec" s.r.o., Republica Ceha	set	1,0000	547 505,81	547 505,810
102.	Sistema K4B4	Agregat de tratare a aerului in executie igienica, tipodimensiune H8, in complectatie: - ventilator cu motor de rezerva la refulare: Lref=6460 m3/h, presiune satica exterioara P=750 Pa, presiune totala 1254 Pa, n=2900 rot./min, Nel=7,5 kW, I=8,14 A, U=400 V; - ventilator cu motor de rezerva la aspiratie: Lasp=5440 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 736 Pa, n=1450 rot./min, Nel=2,2 kW, I=4,65 A, U=400 V; - clapete de aer cu servomotor LF24 la aspiratie si refulare; - filtru pentru aer M5 Coarse 80% 500 la aspiratie; - filtru pentru aer F9 ePM1 80% 635 la refulare; - recuperator de caldura cu glicol; - atenuator de zgomot L=600 mm la refulare - 1 buc.; - Schimbator de caldura apa-aer cu 2 randuri pentru incalzire cu protectia antiinghet: > agent termic - apa cu parametrii: T1=+80 oC, T2=+60 oC; - Schimbator de caldura apa-aer cu 7 randuri	set	1,0000	578 571,46	578 571,460

		pentru racire (cu separator de picături): > agent termic - apa cu parametrii: T91=+7 oC, T92=+12 oC; - sectie libera 450 mm pentru posibilitate de curatire. Include automatizare H-Control. Producator: C.I.C. "Jan Hrebec" s.r.o., Republica Ceha				
103.	STRS4-110L40	Regulator de viteza STRS4-110L40 (3*400 V, 11.0 A, 5st.)	buc	1,0000	8 083,33	8 083,330
104.	SXXX934 (70-40/3)	Schimbator de caldura apa-aer SXXX934 (70-40/3) CALIDUS (Roen Est, Italia)	buc	6,0000	6 712,50	40 275,000
105.	UE065XL001	Umidificator aer de tip Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda sau similar	set	4,0000	360 575,47	1 442 301,880
106.	КЛЮП-2(60) 150x150	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 150x150 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip КЛЮП-2(60) 150x150	buc	1,0000	7 770,26	7 770,260
107.	КЛЮП-2(60) 600x400	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 600x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip КЛЮП-2(60) 600x400	buc	6,0000	14 430,49	86 582,940
108.	КЛЮП-2(60) 800x600	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 800x600 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip КЛЮП-2(60) 800x600	buc	1,0000	17 390,59	17 390,590
		Total materiale de construcții				5 375 700,79

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,6600	1 500,00	990,000
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,8000	40,00	72,000
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	2,7100	40,00	108,400
4.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	141,8322	50,00	7 091,610
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	19,6500	30,00	589,500
6.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	27,4000	40,00	1 096,000
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,3400	20,00	46,800
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,6600	750,00	495,000
		Total utilaje de construcții				10 489,31

Total	Lei	6 279 166,67
TVA	20 %	1 255 833,33

Total deviz:

7 535 000,00

Intocmit

Bet D., Mironov D.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Bet D.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)