

**Reconstructia Blocului radiologic
cu 3 nivele in vederea
resistematizarii incaperilor a
IMSP Institutului Oncologic din
str. Testemiteanu 30
mun.Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-3
Incalzire, ventilare, conditionare (06/04-2024-1-IVC)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare Bloc Nr1		
		1.1. Ventilare si conditionare		
1	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (PV1, PV4, PV5)	buc	3,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	170,22
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	1,508
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	4,523
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,754
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,452
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	180,90
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	48,24
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	180,90
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	48,24
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	24,12
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,50
2	F A16 A	Grup compact pentru racirea lichidelor compus din compresor, electromotor, separator de ulei, condensator, evaporator si accesorii, avind capacitatea frigorifica de pina la 50.000 kcal/h (PV1, PV4, PV5)	buc	3,00

1	2	3	4	5
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	83,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	38,10
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	48,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	96,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,12
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,036
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	14,10
3	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 (V1-V3)	buc	3,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	34,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,30
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,45
4	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw (P1-P3)	buc	3,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	65,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,945
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,473
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,788
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	81,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,378
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,63
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	81,90
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,36
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,30
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,55
5	F A16 B	Grup compact pentru racirea lichidelor compus din compresor, electromotor, separator de ulei, condensator, evaporator si accesorii, avind capacitatea frigorifica de 50.001... 200.000 kcal/h (K1. - K3.)	buc	3,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	118,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	60,54
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	48,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	120,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,045
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	15,00
6	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (Blocuri interioare) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (K1.1-K1.23; K2.1-K2.18; K3.19-K3.27)	buc	54,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	94,50
	2811236305075	Console	kg	270,00

1	2	3	4	5
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	27,00
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	108,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	810,00
	2746163334855	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 25.4x1,0mm	m	37,897
	2746163334854	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 22.2x1,0mm	m	28,415
	2746163334856	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 12.7x1,0mm	m	37,897
	2746163334858	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 15,87x1,00 mm	m	9,472
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	76,14
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	9,504
	2411117322835	Freon	kg	48,60
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	9,45
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,16
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	3,78
7	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (Blocuri exterioare + Blocuri interioare) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (K1.24-K1.26)	buc	3,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,50
	2811236305075	Console	kg	15,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	1,50
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	6,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	45,00
	2746163334855	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 25.4x1,0mm	m	2,105
	2746163334854	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 22.2x1,0mm	m	1,579
	2746163334856	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 12.7x1,0mm	m	2,105
	2746163334858	Tevi din cupru in termoizolare uzinata 15,87x1,00 mm	m	0,526
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	4,23
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,528
	2411117322835	Freon	kg	2,70
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	1,05
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,24
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,42
8	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de racire centrala, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	54,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	145,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	11,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	119,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	37,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	43,20
9	08-03-601-1	Panouri de control montate pe perete pentru ventiloconvectoare	buc	54,00
	1	Muncitor	h-om	241,92
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,16
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,54

1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,08
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	15,12
10	CL20A	Difuzor pentru incaperi curate 305x305 mm h=80 mm cu diametrul de conexiune a conductei de aer D=160 mm de tip CFC-A-H-305x305x80-160-D-SW in set filtru H14, tub de impuls pentru masurarea presiunii in filtru, suport si difuzor de tip ADQ-CFC-A-305x305	buc	3,00
	7122050013400	Zidar	h-om	1,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,09
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,50
11	11-03-011-01	Presostat diferential de cadere a presiunii aer	set	2,00
	1	Muncitor	h-om	8,98
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,728
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,30
12	11-03-011-01	Senzor de debit OEM	set	2,00
	1	Muncitor	h-om	8,98
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,728
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,30
13	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg	buc	4,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	54,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	4,00
	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,40
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,00
14	08-03-605-1	Regulator circular de debit de aer cu dispozitiv de actionare electric 230V	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,72
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,24
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,78
15	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu	buc	6,00

1	2	3	4	5
		perimetrul 1000 - 2000 mm		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,60
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	108,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	108,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	108,00
16	VB17A	Aparat de zgomot, circular cu perimetrul pina la 1600 mm	buc	6,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,16
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	72,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	72,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	72,00
Total Ventilare si conditionare				
Total				
Asigurari sociale si medicale				
Cheltueli de transport				
Cheltueli de aprovizionare-depozitare				
Total				
Cheltueli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare Bloc Nr1				
		2. Lucrari de montare Bloc Nr 2		
		2.1. Ventilare si conditionare		
17	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (PV2, PV3)	buc	2,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	113,48
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	1,005
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,015
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,502
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,301
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	120,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,08
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	32,16

1	2	3	4	5
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	120,60
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	32,16
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	16,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,80
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,00
18	F A16 A	Grup compact pentru racirea lichidelor compus din compresor, electromotor, separator de ulei, condensator, evaporator si accesorii, avind capacitatea frigorifica de pina la 50.000 kcal/h (PV2, PV3)	buc	2,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	55,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25,40
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	32,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	64,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,024
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	9,40
19	F A16 B	Grup compact pentru racirea lichidelor compus din compresor, electromotor, separator de ulei, condensator, evaporator si accesorii, avind capacitatea frigorifica de 50.001... 200.000 kcal/h (K1-K21)	buc	2,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	79,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	40,36
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	32,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	80,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,03
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	10,00
20	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari	buc	26,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	91,00
	2811236305075	Console	kg	136,50
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	13,65
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	54,60
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	273,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	409,50
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	136,50
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	136,50
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	4,805
	2411117322835	Freon	kg	24,57
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	9,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,08
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	3,64
21	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de racire centrala, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	28,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	75,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	6,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	62,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	19,32
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	22,40
22	08-03-601-1	Panouri de control montate pe perete pentru ventiloconvectoare	buc	28,00
	1	Muncitor	h-om	125,44
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,12
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,28
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,56
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	7,84
23	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	8,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,40
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	144,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	144,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	144,00
Total Ventilare si conditionare				
Total				
Asistenta sociala si medicala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli de aprovizionare si depozitar				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare Bloc Nr 2				
		3. Utilaj bloc Nr 1		
		3.1. Ventilare si conditionare		
24	pret ofertant	PV1. Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-42-16R/2.5/11R/2.5-H-PM/IE5/2.0/2.0-F7-M5-HE/15-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Ventilator de aspiratie cu debitul 3655m3/h; 3400	ansmablu	1,00

1	2	3	4	5
		rot/min; H=400Pa; U=380V;- Ventiator de extractie cu debitul 3790 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Clapete termoizolate pentru inchidere / deschidere debit de aer cu dispozitiv de actionare U=24V - 2 buc;- Filtru de aer clasa F7 - 2 buc;- Filtru de aer clasa M5 - 2 buc;- Recuperator de caldura functionare pe glicol pentru aer extras;- Racitor de aer functionare cu freon Q=31,50 kW;- Panou de dirijare a instalatiei de tip C5.		
	258963149001	Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-42-16R/2.5/11R/2.5-H-PM/IE5/2.0/2.0-F7-M5-HE/15-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X	ansmablu	1,00
25	pret ofertant	PV1. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-335 HFN6 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 28,00;- Puterea Incalzire (kW) - 37,50;	ansmablu	1,00
	258963147010	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-335 HFN6	ansmablu	1,00
26	pret ofertant	PV2. Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-32-17R/2.5/12R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/12-CDX/3R/2.6; 1-R1-C5-X sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Ventilator de aspiratie cu debitul 3090 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Ventiator de extractie cu debitul 3215 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Clapete termoizolate pentru inchidere / deschidere debit de aer cu dispozitiv de actionare U=24V - 2 buc;- Filtru de aer clasa F7 - 2 buc;- Filtru de aer clasa M5 - 2 buc;- Recuperator de caldura functionare pe glicol pentru aer extras;- Racitor de aer functionare cu freon N=28,00 kW;- Panou de dirijare a instalatiei de tip C5.	ansmablu	1,00
	258963149002	Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-32-17R/2.5/12R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/12-CDX/3R/2.6; 1-R1-C5-X	ansmablu	1,00

1	2	3	4	5
27	pret ofertant	PV2. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-280 HFN6 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 28,00;- Puterea Incalzire (kW) - 31,50;	ansmablu	1,00
	258963147011	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-280 HFN6	ansmablu	1,00
28	pret ofertant	PV3. Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-32-16R/2.5/12R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/9-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Ventilator de aspiratie cu debitul 1260 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Ventilator de extractie cu debitul 1210 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Clapete termoizolate pentru inchidere / deschidere debit de aer cu dispozitiv de actionare U=24V - 2 buc;- Filtru de aer clasa F7 - 2 buc;- Filtru de aer clasa M5 - 2 buc;- Recuperator de caldura functionare pe glicol pentru aer extras;- Racitor de aer functionare cu freon N=11,00 kW;- Panou de dirijare a instalatiei de tip C5.	ansmablu	1,00
	258963149003	Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-32-16R/2.5/12R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/9-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X	ansmablu	1,00
29	pret ofertant	PV3. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-48 HFN6 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 14,00;- Puterea Incalzire (kW) - 16,00;	ansmablu	1,00
	258963147009	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-48 HFN6	ansmablu	1,00
30	pret furnizor	Ventilator radial izolat de tip KVK Slim 160 EC sau similar dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici: conexiune D=160 mm, Q=250 m3/h, P=400 Pa, motor: N=0.12 kW, 2553 rot/min, Un=230V, 50 Hz (V1, V3)	buc	2,00

1	2	3	4	5
	2912435776910	Ventilator radial izolat de tip KVK Slim 160 EC	buc	2,00
31	pret furnizor	Ventilator radial izolat de tip KVK Slim 250 EC sau similar dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici: conexiune D=250 mm, Q=615 m3/h, P=400 Pa, motor: N=0.17 kW, 1817 rot/min, Un=230V, 50 Hz (V2)	buc	1,00
	2912435776911	Ventilator radial izolat de tip KVK Slim 250 EC	buc	1,00
32	pret furnizor	Unitate de tratare a aerului de tip Domekt S 650 F C5 sau similar dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici: Q=250-615 m3/h, P=400 Pa, calorifer electric N=6,0 kW, filtre 371x235x46 ePM1 60 (F7) si 371x235x46 ePM10 50 (M5), panou de control C5.1 (P1-P3)	ansmablu	3,00
	2912435776919	Unitate de tratare a aerului de tip Domekt S 650 F C5	ansmablu	3,00
33	pret ofertant	K1.1-K1.23. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 252-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=30.0 kW cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 87,00;- Puterea Incalzire (kW) - 95,00;	ansmablu	1,00
	258963147016	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 252-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=30.0 kW	ansmablu	1,00
34	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 3,50;- Puterea Incalzire (kW) - 3,70;	ansmablu	23,00
	258963147021	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344	ansmablu	23,00
35	pret ofertant	K1.24-K1.26. Unitate exterioara + unitate interioara Sistem split inverter de tip MSZ-AP25VGK + MUZ-AP25VG sau similara dupa caracteristici, N=0,82 kW cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) -2,50;- Puterea Incalzire	ansmablu	3,00

1	2	3	4	5
		(kW) - 3,20;		
	258963147029	Unitate exterioara + unitate interioara Sistem split inverter de tip MSZ-AP25VGK + MUZ-AP25VG	ansmablu	3,00
36	pret ofertant	K2.1-K2.18. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 182-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=22.0 kW cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 62,00;- Puterea Incalzire (kW) - 67,00;	ansmablu	1,00
	258963147017	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 182-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=22.0 kW	ansmablu	1,00
37	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 343 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 2,80;- Puterea Incalzire (kW) - 3,70;	ansmablu	12,00
	258963147020	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 343	ansmablu	12,00
38	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 573 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 5,90;- Puterea Incalzire (kW) - 6,50;	ansmablu	7,00
	258963147019	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 573	ansmablu	7,00
39	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 613 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 7,50;- Puterea Incalzire (kW) - 9,80;	ansmablu	2,00
	258963147018	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 613	ansmablu	2,00
40	pret ofertant	K3.19-K3.27. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 144-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si	ansmablu	1,00

1	2	3	4	5
		rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=12,40 kW cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 33,00;- Puterea Incalzire (kW) - 44,00;		
	258963147012	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 144-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=12,40 kW	ansmblu	1,00
41	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 3,50;- Puterea Incalzire (kW) - 3,70;	ansmblu	9,00
	258963147021	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344	ansmblu	9,00
42	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 463 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 4,00;- Puterea Incalzire (kW) - 5,90;	ansmblu	1,00
	258963147022	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 463	ansmblu	1,00
43	pret furnizor	Nod de amestecare pentru unitati interioare racire in urmatoarea componenta: - Robinet cu trei cai 3/4" cu dispozitiv de actionare 24V- Filtru de curatare 1 1/4" - 1 buc- Robinet de reglare a debitului 1 1/4" - 4 buc- Dezaerator automat - 1 buc- Racorduri antivibrante din inox - 2 buc- Manometru - 2 buc- Termometru - 2 buc	set	54,00
	258963147031	Nod de amestecare pentru unitati interioare racire	buc	54,00
44	pret furnizor	Panouri de control montate pe perete pentru ventiloconvectoare de tip DRM-DRA sau similare dupa caracteristici	set	54,00
	258963147032	Panouri de control montate pe perete pentru ventiloconvectoare de tip DRM-DRA	buc	54,00
45	pret furnizor	Difuzor pentru incaperi curate 305x305 mm h=80 mm cu diametrul de conexiune	ansmblu	2,00

1	2	3	4	5
		a conductei de aer D=160 mm de tip CFC-A-H-305x305x80-160-D-SW in set filtru H14, tub de impuls pentru masurarea presiunii in filtru, suport si difuzor de tip ADQ-CFC-A-305x305		
	2811236306202	Difuzor pentru incaperi curate 305x305 mm h=80 mm cu diametrul de conexiune a conductei de aer D=160 mm de tip CFC-A-H-305x305x80-160-D-SW in set filtru H14, tub de impuls pentru masurarea presiunii in filtru, suport si difuzor de tip ADQ-CFC-A-305x305	ansmblu	2,00
46	pret furnizor	Presostat diferential de cadere a presiunii aer de tip DTV 500	ansmblu	2,00
	2923125729190	Presostat diferential de cadere a presiunii aer de tip DTV 500	ansmblu	2,00
47	pret furnizor	Senzor de debit OEM compact, universal de tip SS 20.250	ansmblu	2,00
	2923125729191	Senzor de debit OEM compact, universal de tip SS 20.250	ansmblu	2,00
48	pret furnizor	Filtru aer clasa F7 dimensiuni 592x592x292 mm	buc	3,00
	2923125729197	Filtru aer clasa F7 dimensiuni 592x592x292 mm	buc	3,00
49	pret furnizor	Filtre de aer EPA de inalta eficienta, clasa E10 tip FyaS, cu eficienta >85%, capacitate nominala, 970 m3/h, 1130x530(h)x78 mm	buc	1,00
	2923125729198	Filtre de aer EPA de inalta eficienta, clasa E10 tip FyaS, cu eficienta >85%, capacitate nominala, 970 m3/h, 1130x530(h)x78 mm	buc	1,00
50	pret furnizor	Regulator circular de debit de aer D=160 mm cu dispozitiv de actionare electric 50W, 230V	buc	3,00
	2923125729199	Regulator circular de debit de aer D=160 mm cu dispozitiv de actionare electric 50W, 230V	buc	3,00
51	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x500 mm, L=1000 mm	buc	3,00
	2874115760506	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x500 mm, L=1000 mm	buc	3,00
52	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 600x400 mm, L=1000 mm	buc	1,00
	2874115760503	Atenuitor de zgomot, rectangular 600x400 mm, L=1000 mm	buc	1,00
53	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 600x300 mm, L=1000 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
	2874115760504	Atenuitor de zgomot, rectangular 600x300 mm, L=1000 mm	buc	2,00
54	pret furnizor	Atenuitor de zgomot circular, pentru canale cu D=160 mm, L=600 mm	buc	5,00
	2874115761143	Atenuitor de zgomot circular, pentru canale cu D=160 mm, L=600 mm	buc	5,00
55	pret furnizor	Atenuitor de zgomot circular, pentru canale cu D=250 mm, L=600 mm	buc	1,00
	2874115761146	Atenuitor de zgomot circular, pentru canale cu D=250 mm, L=600 mm	buc	1,00
Total Ventilare si conditionare				
Total				
Cheltueli de aprovizionare-depozitare				
Total Utilaj bloc Nr 1				
		4. Utilaj Bloc Nr 2		
		4.1. Ventilare si conditionare		
56	pret ofertant	PV2. Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-32-17R/2.5/12R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/9-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Ventilator de aspiratie cu debitul 2820 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Ventilator de extractie cu debitul 2970 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Clapete termoizolate pentru inchidere / deschidere debit de aer cu dispozitiv de actionare U=24V - 2 buc;- Filtru de aer clasa F7 - 2 buc;- Filtru de aer clasa M5 - 2 buc;- Recuperator de caldura functionare pe glicol pentru aer extras;- Racitor de aer functionare cu freon N=31.50 kW;- Panou de dirijare a instalatiei de tip C5.	ansmablu	1,00
	258963147001	Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-32-17R/2.5/12R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/9-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X	ansmablu	1,00
57	pret	PV2. Unitate exterioara Pompa de	ansmab	1,00

1	2	3	4	5
	ofertant	caldura de tip MOU-280 HFN6 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 28,00;- Puterea Incalzire (kW) - 31,00;	lu	
	258963147011	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-280 HFN6	ansmablu	1,00
58	pret ofertant	PV3. Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-22-15R/2.5/11R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/6-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Ventilator de aspiratie cu debitul 1650 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Ventialtor de extractie cu debitul 1580 m3/h; 3400 rot/min; H=400Pa; U=380V;- Clapete termoizolate pentru inchidere / deschidere debit de aer cu dispozitiv de actionare U=24V - 2 buc;- Filtru de aer clasa F7 - 2 buc;- Filtru de aer clasa M5 - 2 buc;- Recuperator de caldura functionare pe glicol pentru aer extras;- Racitor de aer functionare cu freon N=16.00 kW;- Panou de dirijare a instalatiei de tip C5.	ansmablu	1,00
	258963147002	Unitate de tratare a aerului termoizolata, pentru instalarea la aer liber de tip Komfovent Verso-RA-22-15R/2.5/11R/2.5-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/6-CDX/2R/2.6; 1-R1-C5-X	ansmablu	1,00
59	pret ofertant	PV3. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-48 HFN8 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 14,00;- Puterea Incalzire (kW) - 16,00;	ansmablu	1,00
	258963147008	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip MOU-48 HFN8	ansmablu	1,00
60	pret ofertant	K1-K16. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 204-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=18.70 kW cu urmatoarele caracteristici:- Puterea	ansmablu	1,00

1	2	3	4	5
		Racire (kW) - 59,00;- Puterea Incalzire (kW) - 67,00;		
	258963147013	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 204-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=18.70 kW	ansmablu	1,00
61	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 3,50;- Puterea Incalzire (kW) - 3,70;	ansmablu	13,00
	258963147021	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344	ansmablu	13,00
62	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 463 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 4,00;- Puterea Incalzire (kW) - 5,90;	ansmablu	3,00
	258963147022	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 463	ansmablu	3,00
63	pret ofertant	K17-K23. Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 184-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=16.10 kW cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 48,00;- Puterea Incalzire (kW) - 56,00;	ansmablu	1,00
	258963147014	Unitate exterioara Pompa de caldura de tip CHA/F/ML/WP 184-P/PS/SI cu hidromodul incorporat si rezervor-acumulator, telecomanda, suporturi anti-vibratii, grile metalice pentru protejarea condensatorului sau similara dupa caracteristici, N=16.10 kW	ansmablu	1,00
64	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 344 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 3,50;- Puterea Incalzire (kW) - 3,70;	ansmablu	11,00
	258963147021	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si	ansmablu	11,00

1	2	3	4	5
		livrare orizontala de tip VXI/IO 344		
65	pret ofertant	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 463 sau similara dupa caracteristici cu urmatoarele caracteristici:- Puterea Racire (kW) - 4,00;- Puterea Incalzire (kW) - 5,90;	ansamblu	1,00
	258963147022	Unitate interioara orizontala cu admisie spate si livrare orizontala de tip VXI/IO 463	ansamblu	1,00
66	pret furnizor	Nod de amestecare pentru unitati interioare racire in urmatoarea componenta: - Robinet cu trei cai 3/4" cu dispozitiv de actionare 24V- Filtru de curatare 1 1/4" - 1 buc- Robinet de reglare a debitului 1 1/4" - 4 buc- Dezaerator automat - 1 buc- Racorduri antivibrante din inox - 2 buc- Manometru - 2 buc- Termometru - 2 buc	set	28,00
	258963147031	Nod de amestecare pentru unitati interioare racire	buc	28,00
67	pret furnizor	Panouri de control montate pe perete pentru ventiloconvectoare de tip DRM-DRA sau similare dupa caracteristici	set	28,00
	258963147032	Panouri de control montate pe perete pentru ventiloconvectoare de tip DRM-DRA	buc	28,00
68	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x500 mm, L=1000 mm	buc	4,00
	2874115760506	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x500 mm, L=1000 mm	buc	4,00
69	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 400x250 mm, L=1000 mm	buc	2,00
	2874115760508	Atenuitor de zgomot, rectangular 400x250 mm, L=1000 mm	buc	2,00
70	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 600x300 mm, L=1000 mm	buc	2,00
	2874115760504	Atenuitor de zgomot, rectangular 600x300 mm, L=1000 mm	buc	2,00
Total Ventilare si conditionare				
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj Bloc Nr 2				

Total deviz:
Inclusiv salariu

