

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

**Deviz-oferta № 2-1-7
Sistemul de incalzire (235/18/23-IV)**
(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 constructie		
1	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m	50,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	20,00
	2521216701213	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,15
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,50
2	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 25x3.2 mm	m	42,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	20,16
	2521216701217	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	42,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,688
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,714
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,126
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,26
3	IC11D	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 32x3.2 mm	m	36,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	20,16
	2521216701229	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	36,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,096
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,864
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,108
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,368
4	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	128,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	15,36
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	1,152
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,152
	2430126108726	Email PF-115	kg	19,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,84
5	IC35B	Teava din polipropilena PP-R/Al/PP-R tip 3, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 20x2.8 mm (K=2 pentru fittinguri) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m	160,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	112,00
	2521216710323	Teava PPR fiberglas PN20 D=20x2.8 mm	m	329,60
6	IC35C	Teava din polipropilena PP-R/Al/PP-R tip 3, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x3.5 mm (k=2 pentru fittinguri) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m	66,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	52,80
	2521216710324	Teava PPR fiberglas PN20 D=25x3.5 mm	m	135,96
7	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	318,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	28,62
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	12,72
8	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta,	m	36,00

1	2	3	4	5
		etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,96
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,80
9	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	318,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	25,44
10	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,60
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm Materiale marunte=1,0500	m	50,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	17,50
	3320517352611	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	54,075
12	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm Materiale marunte=1,0500	m	42,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	14,70
	3320517352612	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	45,423
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm Materiale marunte=1,0500	m	36,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	12,60
	3320517352613	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	38,934
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 4050	m2	16,20

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,48
	2822115700001	Radiator (descrise in deviz)	m2	16,362
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,005
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,373
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,745
15		Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,00
	217001	Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,00
16		Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x552x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	3,00
	217002	Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	3,00
17		Radiator Zehnder 4050 / 34sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1564x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,00
	217003	Radiator Zehnder 4050 / 34 V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,00
18	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 5050	m2	94,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	37,60
	2822115700001	Radiator (descrise in deviz)	m2	94,94
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,028
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,162
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	4,324
19		Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	15,00
	217004	Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016	buc	15,00
20		Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1380x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	4,00
	217005	Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos	buc	4,00

1	2	3	4	5
		1/2" RAL 9016		
21	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,32
	2875274202715	Robinet tur pentru radiatoare 1/2"	buc	24,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,288
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,576
22	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,32
	2875274202716	Robinet retur pentru radiatoare 1/2" tip RLV	buc	24,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,288
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,576
23	IE01B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 101-200 mp	m2	110,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	55,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	16,53
24	IE02B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 101-200 mp	m2	110,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	46,284
25	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2	110,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	33,06
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	25,346
26	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina	m2	46,00

1	2	3	4	5
		la 100 mp, inclusiv (numai manopera)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	188,60
27		Teava din polietilena reticulata peroxidic (PE-Xa), corespunde DIN 16892, etanseitate la oxigen conform DIN 4726 de incalzirea prin pardosea/perete.Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	860,00
	217010	Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	860,00
28	pret piata	Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc	36,00
	217011	Elemente de fixare de colt	buc	36,00
29	pret piata	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	198,00
	2170111	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	198,00
30		Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	89,60
	271012	Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	89,60
31		Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	46,00
	271013	Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	46,00
32		Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	396,00
	271014	Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	396,00
33	CF05A	Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletiturii, aplicate la pereti	m2	42,00
	7122050013400	Zidar	h-om	69,30
	7123020011140	Fierar beton	h-om	14,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,60
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,714
	2664102102000	Mortar var-ciment M 10-T(pt.informatie)	m3	0,21
	2664102102008	Mortar ciment-var 50-T(pt.informatie)	m3	0,42
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,26

1	2	3	4	5
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	420,00
	2652102100737	Var hidratat	kg	75,60
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,554
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,42
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	15,96
	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	98,70
	2734113805786	Sirma zincata moale d = 1 mm	kg	2,10
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,126
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,168
34	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	110,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	17,60
Total				
Asigurari sociale si meicale				
Cheltueli de transport				
Cheltueli de aprovizionare-depozitare				
Total				
Cheltueli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
35	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	8,10
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	9,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,66
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,00
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	12,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	12,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,07
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,40
36	IC39A	Distribuitor/colector pentru racordarea sistemelor de incalzire prin pardosea, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 3/4" pe zid de caramida	buc	3,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,20
	2913124120000	Distribuitor/colector din cupru (montare)	buc	3,00
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	6,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,15
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	6,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,45
37	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,00
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,50
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	4,50
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,24
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	9,00
38	ID13B	Supapa de balansare cu mufe de tip ASV- I, ASV-PV, montata pe conducte avind diametrul nominal de 3/4"	buc	18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,88
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe (MONTARE)	buc	18,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,72
Total				
Asigurari sociale si medicale				
Cheltueli de transport				
Cheltueli de aprovizionare-depozitare				
Total				
Cheltueli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
39		Grup de pompare si amestec folosit pentru a mentine o temperatura fixa prestabilita intr-un sistem de incalzire in pardoseala. Grupul de pompare contine: - pompa electronica WILO Star RS 25/6, limitator de temperatura pentru siguranta - vana cu 3 cai cu cap termostatic si senzor capilar - supapa de sens - racorduri G 1# pentru conectare la distribuitor/colector. Temperatura maxima pe tur, primar: 95 °C. Temperatura maxima pe tur, secundar: 50	buc	3,00

1	2	3	4	5
		°C.		
	217030	Grup pompare si amestec incalzire in pardoseala KERMI	buc	3,00
40	pret furnizor	Colector-distribuator, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	3,00
	217031	Colector # distribuitor, din otel inoxidabil, 5/4" cu 6 circ. 3/4" eurocon	buc	3,00
41	pret furnizor	Dulap aplicat pe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuator, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	3,00
	2811236829555	Dulap pentru protectia nodului colector-distribuator	buc	3,00
42	pret furnizor	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	9,00
	2913124204205	Supapa ASV-I dn=20	buc	9,00
43	pret furnizor	Robinet de echilibrare automata, montat pe conducta retur, tip ASV-PV, inclusiv tub de impuls de 1,5 m (G 1/16" A) si robinet de golire (G 3/4" A) Dn=20 mm, PN16	buc	9,00
	2913124204227	Supapa ASV-PV dn=20	buc	9,00
Total				
Cheltueli de aprovizionare-depozitare				
Total Utilaj				

Total deviz:
Inclusiv salariu

