

**Resistematizarea incaperilor
blocului operational de la etajul
8 I.C.S. Oncologic din str. N.
Testemiteanu 30, or. Chisinau
(Bloc №1: Transa II)**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-7
Sistemul de incalzire (235/18/23-IV)**

Valoarea de deviz 972 883,28 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. 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	50,000	61,82 28,00	3 091,07 1 400,00
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	42,000	76,47 33,60	3 211,54 1 411,20
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	36,000	97,95 39,20	3 526,12 1 411,20
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	128,000	19,22 8,40	2 460,48 1 075,20

1	2	3	4	5	6	7
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)	m	160,000	114,24 49,00	18 278,43 7 840,00
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)	m	66,000	129,38 56,00	8 538,90 3 696,00
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	318,000	6,90 6,30	2 194,20 2 003,40
8	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	36,000	8,45 7,70	304,20 277,20
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	318,000	5,60 5,60	1 780,80 1 780,80
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	36,000	7,00 7,00	252,00 252,00
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m	50,000	64,87 24,50	3 243,62 1 225,00
12	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si	m	42,000	67,69 24,50	2 843,19 1 029,00

1	2	3	4	5	6	7
		grosimea de la D=25x30 mm				
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m	36,000	68,57 24,50	2 468,56 882,00
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 4050	m2	16,200	32,44 28,00	525,50 453,60
15		Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,000	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
16		Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x552x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	3,000	15 050,00 0,00	45 150,00 0,00
17		Radiator Zehnder 4050 / 34sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1564x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,000	27 850,00 0,00	27 850,00 0,00
18	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 5050	m2	94,000	32,44 28,00	3 049,02 2 632,00
19		Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	15,000	18 850,00 0,00	282 750,00 0,00
20		Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1380x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	4,000	28 385,00 0,00	113 540,00 0,00
21	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,000	175,47 12,60	4 211,28 302,40

1	2	3	4	5	6	7
22	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,000	175,47 12,60	4 211,28 302,40
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	110,200	37,25 35,00	4 104,95 3 857,00
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	110,200	29,40 29,40	3 239,88 3 239,88
25	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2	110,200	24,45 21,00	2 694,39 2 314,20
26	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv (numai manopera)	m2	46,000	287,00 287,00	13 202,00 13 202,00
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	860,000	30,70 0,00	26 402,00 0,00
28	pret piata	Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc	36,000	5,20 0,00	187,20 0,00
29	pret piata	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	198,000	6,50 0,00	1 287,00 0,00
30		Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm,	m	89,600	70,00 0,00	6 272,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		L=0.8 m				
31		Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	46,000	24,15 0,00	1 110,90 0,00
32		Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	396,000	11,20 0,00	4 435,20 0,00
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	42,000	261,83 161,00	10 996,86 6 762,00
34	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	110,000	11,20 11,20	1 232,00 1 232,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			623 144,57
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			14 059,32
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			11 274,14
		<i>Total</i>	100,00 +			648 478,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			64 847,80
		<i>Total</i>	100,00 +			713 325,83
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			28 533,03
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				741 858,86 58 580,48
		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	3,000	323,32 189,00	969,96 567,00
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	3,000	74,40 28,00	223,20 84,00

1	2	3	4	5	6	7
37	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	3,000	230,70 140,00	692,09 420,00
38	ID13B	Supapa de balansare cu mufe de tip ASV-I, ASV-PV, montata pe conducte avind diametrul nominal de 3/4"	buc	18,000	15,05 11,20	270,90 201,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 156,15
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			305,42
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			17,36
		<i>Total</i>	100,00 +			2 478,93
		<i>Cheltuieli de regie</i>	70,00 %			890,82
		<i>Total</i>	100,00 +			3 369,75
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			134,79
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				3 504,54 1 272,60
		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 °C.	buc	3,000	6 250,00 0,00	18 750,00 0,00
40	pret furnizor	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	3,000	2 865,50 0,00	8 596,50 0,00
41	pret furnizor	Dulap aplicatpe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitor, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	3,000	1 050,00 0,00	3 150,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
42	pret furnizor	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	9,000	2 721,55 0,00	24 493,95 0,00
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	9,000	1 067,45 0,00	9 607,05 0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			64 597,50
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			775,17
		Total Utilaj Inclusiv salariu				65 372,67

		Cheltuieli directe	lei		810 736,07
		TVA	20,00 %		162 147,21
		Total deviz: Inclusiv salariu			972 883,28
					59 853,08

Intocmit

"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Resistematizarea incaperilor
blocului operational de la etajul
8 I.C.S. Oncologic din str. N.
Testemiteanu 30, or. Chisinau
(Bloc №1: Transa II)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-7
Sistemul de incalzire (235/18/23-IV)**

Valoarea de deviz 972 883,28 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 2-1-7:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	69,300	70,00	4 851,00
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	14,700	70,00	1 029,00
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	680,684	70,00	47 647,88
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	62,400	70,00	4 368,00
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	15,360	70,00	1 075,20
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,600	70,00	882,00
		Total manopera				59 853,08

Materiale:

1.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,554	450,00	699,30
2.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,240	450,00	108,00
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,840	5,00	19,20
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,471	92,50	321,06
5.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,033	30,00	0,99
6.	21700015	Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,000	14 500,00	14 500,00
7.	21700016	Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x552x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	3,000	15 050,00	45 150,00
8.	21700017	Radiator Zehnder 4050 / 34sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1564x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,000	27 850,00	27 850,00
9.	21700019	Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	15,000	18 850,00	282 750,00
10.	21700020	Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1380x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	4,000	28 385,00	113 540,00
11.	21700027	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	860,000	30,70	26 402,00
12.	21700028	Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc	36,000	5,20	187,20
13.	21700029	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	198,000	6,50	1 287,00
14.	21700030	Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	89,600	70,00	6 272,00
15.	21700031	Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	46,000	24,15	1 110,90
16.	21700032	Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	396,000	11,20	4 435,20
17.	21700039	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	buc	3,000	6 250,00	18 750,00

		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 °C.				
18.	21700040	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	3,000	2 865,50	8 596,50
19.	21700041	Dulap aplicat pe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitor, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	3,000	1 050,00	3 150,00
20.	21700042	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	9,000	2 721,55	24 493,95
21.	21700043	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	9,000	1 067,45	9 607,05
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,198	18,00	111,56
23.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	15,644	5,00	78,22
24.	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,500	75,00	112,50
25.	243011610416011	Email PF-115	kg	19,200	65,75	1 262,40
26.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	6,941	50,00	347,05
27.	24302261007971	Grund GF-021	kg	1,152	50,00	57,60
28.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,152	35,00	40,32
29.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,660	30,00	19,80
30.	252121670100020	Teava din otel d.20x2.8 mm	m	50,750	32,11	1 629,58
31.	252121670100025	Teava din otel d.25x3.2 mm	m	42,630	41,02	1 748,68
32.	252121670100032	Teava din otel d.32x3.2 mm	m	36,540	56,29	2 056,84
33.	2521216710000120	Teava PP-R d.20x2.8 mm	m	329,600	31,67	10 438,43
34.	2521216710000125	Teava PP-R d.25x3.5 mm	m	135,960	35,62	4 842,90
35.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	6,000	1,50	9,00
36.	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	4,500	2,45	11,03
37.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	420,000	2,45	1 029,00
38.	2652102100737	Var hidratat	kg	75,600	6,45	487,62
39.	2664102102000	Mortar var-ciment M 10-T(pt.informatie)	m3	0,210	0,00	0,00
40.	2664102102008	Mortar ciment-var 50-T(pt.informatie)	m3	0,420	0,00	0,00
41.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,714	0,00	0,00
42.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,280	4,50	5,76
43.	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	98,700	15,50	1 529,85
44.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,260	18,50	23,31
45.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,384	18,50	7,10
46.	2734113805786	Sirma zincata moale d = 1 mm	kg	2,100	22,50	47,25
47.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,828	18,50	89,31
48.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,150	35,00	5,25
49.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	15,960	25,00	399,00
50.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,000	0,50	12,00
51.	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	12,000	0,60	7,20
52.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,000	0,50	6,00
53.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,000	0,20	4,80
54.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	6,000	0,20	1,20
55.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,000	0,30	7,20
56.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	12,000	0,50	6,00
57.	28752742027001	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru	buc	24,000	160,56	3 853,44

	2	conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"				
58.	28752742027001 21	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,000	160,56	3 853,44
59.	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	6,000	18,00	108,00
60.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	9,000	25,00	225,00
61.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	9,000	4,50	40,50
62.	33205173522320	Termoizolatie conducte D=20x30 mm	m	54,075	37,33	2 018,62
63.	33205173522325	Termoizolatie conducte D=25x30 mm	m	45,423	39,94	1 814,19
64.	33205173522332	Termoizolatie conducte D=32x30 mm	m	38,934	40,75	1 586,56
65.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,423	20,00	8,46
Total materiale de construcții						629 172,32

Utilaje de construcții:

1.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,126	15,00	1,89
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	56,396	15,00	845,94
3.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,168	55,00	9,24
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,450	35,00	15,75
Total utilaje de construcții						872,82

Cheltuieli directe	lei	810 736,07
TVA	20,00 %	162 147,21

Total deviz:

**972 883,2
8**

Intocmit

"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Resistematizarea incaperilor blocului operational de la etajul 8 I.C.S. Oncologic din str. N. Testemiteanu 30, or. Chisinau (Bloc №1: Transa II)

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m			61,82 <hr/> 28,00

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	252121670100020	Teava din otel d.20x2.8 mm	m	1,0150	32,11	32,59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	5,00	0,32
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,50	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	18,00	0,54
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			76,47 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,60
	252121670100025	Teava din otel d.25x3.2 mm	m	1,0150	41,02	41,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	5,00	0,32
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,50	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	18,00	0,54
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			97,95 39,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,20
	252121670100032	Teava din otel d.32x3.2 mm	m	1,0150	56,29	57,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	5,00	0,43
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	18,50	0,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	18,00	0,68
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			19,22 8,40
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	70,00	8,40
	24302261007971	Grund GF-021	kg	0,0090	50,00	0,45
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	35,00	0,32
	243011610416011	Email PF-115	kg	0,1500	65,75	9,86
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	4,50	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
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)	m			114,24 49,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	70,00	49,00
	2521216710000120	Teava PP-R d.20x2.8 mm	m	1,0300	31,67	65,24
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)	m			129,38 56,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	56,00
	2521216710000125	Teava PP-R d.25x3.5 mm	m	1,0300	35,62	73,38
7	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6,90 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	70,00	6,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	15,00	0,60
8	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			8,45 7,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	70,00	7,70

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	15,00	0,75
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			5,60 5,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	70,00	5,60
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			7,00 7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m			64,87 24,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	70,00	24,50
	33205173522320	Termoizolatie conducte D=20x30 mm	m	1,0300	37,33	40,37
12	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m			67,69 24,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	70,00	24,50
	33205173522325	Termoizolatie conducte D=25x30 mm	m	1,0300	39,94	43,20
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m			68,57 24,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	70,00	24,50
	33205173522332	Termoizolatie conducte D=32x30 mm	m	1,0300	40,75	44,07
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 4050	m2			32,44 28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	30,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	92,50	2,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	50,00	2,30
15		Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			14 500,00 0,00
	21700015	Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
16		Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x552x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			15 050,00 0,00
	21700016	Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x552x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,0000	15 050,00	15 050,00
17		Radiator Zehnder 4050 / 34sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1564x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			27 850,00 0,00
	21700017	Radiator Zehnder 4050 / 34sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1564x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,0000	27 850,00	27 850,00
18	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 5050	m2			32,44 28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	30,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	92,50	2,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	50,00	2,30
19		Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			18 850,00 0,00
	21700019	Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos	buc	1,0000	18 850,00	18 850,00

1	2	3	4	5	6	7
		1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele				
20		Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1380x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			28 385,00 0,00
	21700020	Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1380x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,0000	28 385,00	28 385,00
21	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			175,47 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	287527420270012	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	160,56	160,56
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	92,50	1,11
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	50,00	1,20
22	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			175,47 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	287527420270012 1	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	160,56	160,56
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	92,50	1,11
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	50,00	1,20
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			37,25 35,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	70,00	35,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1500	15,00	2,25
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			29,40 29,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	70,00	29,40
25	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2			24,45 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	70,00	21,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2300	15,00	3,45
26	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv (numai manopera)	m2			287,00 287,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,1000	70,00	287,00
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			30,70 0,00
	21700027	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	1,0000	30,70	30,70
28	pret piata	Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc			5,20 0,00
	21700028	Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc	1,0000	5,20	5,20

1	2	3	4	5	6	7
29	pret piata	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc			6,50 0,00
	21700029	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	1,0000	6,50	6,50
30		Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m			70,00 0,00
	21700030	Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	1,0000	70,00	70,00
31		Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2			24,15 0,00
	21700031	Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	1,0000	24,15	24,15
32		Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m			11,20 0,00
	21700032	Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	1,0000	11,20	11,20
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			261,83 161,00
	7122050013400	Zidar	h-om	1,6500	70,00	115,50
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,3500	70,00	24,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	70,00	21,00
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0170	0,00	0,00
	2664102102000	Mortar var-ciment M 10-T(pt.informatie)	m3	0,0050	0,00	0,00
	2664102102008	Mortar ciment-var 50-T(pt.informatie)	m3	0,0100	0,00	0,00
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0300	18,50	0,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,0000	2,45	24,50
	2652102100737	Var hidratat	kg	1,8000	6,45	11,61
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0370	450,00	16,65
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	20,00	0,20
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	0,3800	25,00	9,50
	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	2,3500	15,50	36,42
	2734113805786	Sirma zincata moale d = 1 mm	kg	0,0500	22,50	1,13
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	15,00	0,04
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0040	55,00	0,22
34	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			11,20 11,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	70,00	11,20
		2. Lucrari de montare				
35	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la retea de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc			323,32 189,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,7000	70,00	189,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,0000	25,00	75,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2200	30,00	6,60
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,20	1,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,50	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,50	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,2200	5,00	11,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6900	18,00	12,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,8000	18,50	14,80
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			74,40 28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00

1	2	3	4	5	6	7
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,0000	18,00	36,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	35,00	1,75
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	1,50	3,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	0,20	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	35,00	5,25
37	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitoar	buc			230,70 140,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	70,00	140,00
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,5000	75,00	37,50
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,5000	2,45	3,68
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0800	450,00	36,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,00	0,02
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,0000	4,50	13,50
38	ID13B	Supapa de balansare cu mufe de tip ASV-I, ASV-PV, montata pe conducte avind diametrul nominal de 3/4"	buc			15,05 11,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	70,00	11,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	92,50	1,85
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	50,00	2,00
		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 °C.	buc			6 250,00 0,00
	21700039	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 °C.	buc	1,0000	6 250,00	6 250,00
40	pret furnizor	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc			2 865,50 0,00
	21700040	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	1,0000	2 865,50	2 865,50
41	pret furnizor	Dulap aplicatpe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitor, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc			1 050,00 0,00
	21700041	Dulap aplicatpe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitor, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
42	pret furnizor	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc			2 721,55 0,00
	21700042	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	1,0000	2 721,55	2 721,55
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			1 067,45 0,00
	21700043	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	1,0000	1 067,45	1 067,45

APROBAT:

Intocmit
"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.