

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

(denumirea obiectivului)

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

Valoarea de deviz 382 108,43 lei

Intocmit in prețuri curente 02.06.2025

№ 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	50,0000	56,73 24,00	2 836,50 1 200,00
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	42,0000	66,60 28,80	2 797,41 1 209,60
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	36,0000	87,37 33,60	3 145,32 1 209,60
4	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1	m	128,0000	18,12 7,20	2 319,36 921,60

1	2	3	4	5	6	7
		strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv				
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	160,0000	83,20 42,00	13 312,00 6 720,00
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) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m	66,0000	109,80 48,00	7 246,80 3 168,00
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	318,0000	6,60 5,40	2 098,80 1 717,20
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	36,0000	8,10 6,60	291,60 237,60
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	318,0000	4,80 4,80	1 526,40 1 526,40
10	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	36,0000	6,00 6,00	216,00 216,00

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
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	50,0000	107,52 21,00	5 376,00 1 050,00
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	42,0000	107,52 21,00	4 515,84 882,00
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	36,0000	107,52 21,00	3 870,72 756,00
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 4050	m2	16,2000	27,46 24,00	444,84 388,80
15		Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc	1,0000	2 500,00 0,00	2 500,00 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	3,0000	2 500,00 0,00	7 500,00 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	1,0000	2 500,00 0,00	2 500,00 0,00
18	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 5050	m2	94,0000	27,46 24,00	2 581,15 2 256,00
19		Radiator Zehnder 5050 / 16 V002	buc	15,0000	2 500,00	37 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		Racord de jos 1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele			0,00	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	4,0000	2 500,00 0,00	10 000,00 0,00
21	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,0000	112,60 10,80	2 702,40 259,20
22	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	24,0000	112,60 10,80	2 702,40 259,20
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	110,2000	34,50 30,00	3 801,90 3 306,00
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	110,2000	25,20 25,20	2 777,04 2 777,04
25	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2	110,2000	24,90 18,00	2 743,98 1 983,60
26	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv (numai manopera)	m2	46,0000	246,00 246,00	11 316,00 11 316,00
27		Teava din polietilena reticulata	m	860,0000	40,00	34 400,00

1	2	3	4	5	6	7
		peroxidic (PE-Xa), corespunde DIN 16892, etanseitate la oxigen conform DIN 4726 de incalzirea prin pardosea/perete. Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm			0,00	0,00
28		Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc	36,0000	30,00 0,00	1 080,00 0,00
29		Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	198,0000	30,00 0,00	5 940,00 0,00
30		Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	89,6000	50,00 0,00	4 480,00 0,00
31		Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	46,0000	80,00 0,00	3 680,00 0,00
32		Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	396,0000	40,00 0,00	15 840,00 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	42,0000	244,78 138,00	10 280,76 5 796,00
34	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	110,0000	9,60 9,60	1 056,00 1 056,00
		<i>Total</i>	lei			215 379,22
		<i>Transport materiale</i>	5 %			8 173,08
		<i>Fond social si medical</i>	24 %			12 050,84
		<i>Total</i>				235 603,14
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			11 780,16
		<i>Total</i>				247 383,30
		<i>Beneficiul</i>	5 %			12 369,17
		Total Lucrari de constructie				259 752,47

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				50 211,84
		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	3,0000	524,80 162,00	1 574,40 486,00
36	IC39A	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, 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	3,0000	3 101,50 24,00	9 304,50 72,00
37	IA52A aplic	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	3,0000	2 268,51 120,00	6 805,54 360,00
38	ID13B	Supapa de balansare cu mufe de tip ASV-I, ASV-PV, montata pe conducte avind diametrul nominal de 3/4"	buc	18,0000	112,60 9,60	2 026,80 172,80
		<i>Total</i>	lei			19 711,24
		<i>Transport materiale</i>	5 %			930,35
		<i>Fond social si medical</i>	24 %			261,79
		<i>Total</i>				20 903,38
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			545,40
		<i>Total</i>				21 448,78
		<i>Beneficiul</i>	5 %			1 072,44
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				22 521,22 1 090,80
		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 -	buc	3,0000	5 000,00 0,00	15 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		racorduri G 1# pentru conectare la distribuitor/colector. Temperatura maxima pe tur, primar: 95 °C. Temperatura maxima pe tur, secundar: 50 °C.				
40		Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	3,0000	3 000,00 0,00	9 000,00 0,00
41		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	3,0000	3 000,00 0,00	9 000,00 0,00
42		Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	9,0000	100,00 0,00	900,00 0,00
43		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	9,0000	250,00 0,00	2 250,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			36 150,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				36 150,00

		Total	lei	318 423,69
		Tva	20 %	63 684,74
		Total deviz: Inclusiv salariu		382 108,43 51 302,64

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

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

Valoarea de deviz 382 108,43 lei

Intocmit in prețuri curente 02.06.2025

№ 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 № 2-1-7:						

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	69,3000	60,00	4 158,00
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	14,7000	60,00	882,00
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	680,6840	60,00	40 841,04
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	62,4000	60,00	3 744,00
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	15,3600	60,00	921,60
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,6000	60,00	756,00
Total manopera						51 302,64

Materiale:

1.	111	Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016	buc	15,0000	2 500,00	37 500,00
2.	11110001020001	Supape de blocare cu mufe (MONTARE)	buc	18,0000	100,00	1 800,00
3.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,5540	300,00	466,20
4.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,2400	300,00	72,00
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,8400	30,00	115,20
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,4706	30,00	104,12
7.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0331	30,00	1,00
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,1980	20,00	123,96
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	15,6440	20,00	312,88
10.	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,5000	60,00	90,00
11.	24301161041601	Email PF-115	kg	19,2000	60,00	1 152,00
12.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	6,9412	60,00	416,47
13.	24302261007971	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	1,1520	60,00	69,12
14.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,1520	20,00	23,04
15.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6600	30,00	19,80
16.	25212167010001	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	50,7500	30,00	1 522,50
17.	25212167010002	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	42,6300	35,00	1 492,05
18.	25212167010003	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	36,5400	50,00	1 827,00
19.	25212167100001	Teava PPR fibreglas PN20 D=20x2.8 mm	m	329,6000	20,00	6 592,00
20.	25212167100002	Teava PPR fibreglas PN20 D=25x3.5 mm	m	135,9600	30,00	4 078,80

21.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
22.	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	4,5000	3,00	13,50
23.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	420,0000	3,00	1 260,00
24.	2652102100737	Var hidratat	kg	75,6000	5,00	378,00
25.	2664102102000	Mortar var-ciment M 10-T(pt.informatie)	m3	0,2100	0,00	0,00
26.	2664102102008	Mortar ciment-var 50-T(pt.informatie)	m3	0,4200	0,00	0,00
27.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,7140	0,00	0,00
28.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,2800	30,00	38,40
29.	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	98,7000	20,00	1 974,00
30.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,2600	20,00	25,20
31.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,3840	20,00	7,68
32.	2734113805786	Sirma zincata moale d = 1 mm	kg	2,1000	20,00	42,00
33.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,8280	20,00	96,56
34.	2811236829552	Cutie metalica 800 x 600 x 350	buc	3,0000	2 000,00	6 000,00
35.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1500	100,00	15,00
36.	28221157000011	Radiator (describe in deviz)	m2	0,0000	0,00	0,00
37.	28221157000012	Radiator (describe in deviz)	m2	0,0000	0,00	0,00
38.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	15,9600	20,00	319,20
39.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,0000	10,00	240,00
40.	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	12,0000	10,00	120,00
41.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,0000	3,00	36,00
42.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,0000	3,00	72,00
43.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	6,0000	3,00	18,00
44.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,0000	3,00	72,00
45.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	12,0000	3,00	36,00
46.	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	48,0000	100,00	4 800,00
47.	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	6,0000	30,00	180,00
48.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	9,0000	30,00	270,00
49.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	9,0000	30,00	270,00
50.	2913124120000	Distribuito/colector din cupru	buc	3,0000	3 000,00	9 000,00
51.	3320517352231	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	54,0750	80,00	4 326,00
52.	3320517352232	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	45,4230	80,00	3 633,84
53.	3320517352233	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	38,9340	80,00	3 114,72
54.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4230	15,00	6,34
55.	Colector-distribuito, din ote	Colector-distribuito, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	3,0000	3 000,00	9 000,00
56.	Dulap pentru protectia n	Dulap pentru protectia nodului colector-distribuito	buc	3,0000	3 000,00	9 000,00
57.	Elemente de fixare de colt	Elemente de fixare de colt	buc	36,0000	30,00	1 080,00
58.	Elemente de fixare dubla pentr	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	198,0000	30,00	5 940,00
59.	Grup pompare si amestec incala	Grup pompare si amestec incalzire in pardoseala KERMI	buc	3,0000	5 000,00	15 000,00

60.	Placa Izolatie Adeziva cu foli	Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	46,0000	80,00	3 680,00
61.	Radiator Zehnder 4050 / 11 sec	Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
62.	Radiator Zehnder 4050 / 12 sec	Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	3,0000	2 500,00	7 500,00
63.	Radiator Zehnder 4050 / 34 V00	Radiator Zehnder 4050 / 34 V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
64.	Radiator Zehnder 5050 / 30 V00	Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016	buc	4,0000	2 500,00	10 000,00
65.	Robinet de echilibrare automat	Supapa ASV-PV dn=20	buc	9,0000	250,00	2 250,00
66.	Robinet de reglare ASV-I, incl	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	9,0000	100,00	900,00
67.	Sina de fixare a tevii pentru	Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	89,6000	50,00	4 480,00
68.	Teava de protectie pentru	Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	396,0000	40,00	15 840,00
69.	Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	860,0000	40,00	34 400,00
Total materiale de constructii						218 218,58

Utilaje de constructii:

1.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,1260	30,00	3,78
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	56,3960	30,00	1 691,88
3.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1680	60,00	10,08
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,4500	30,00	13,50
Total utilaje de constructii						1 719,24

Total	lei	318 423,69
Tva	20 %	63 684,74

Total deviz:

382 108,43

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Reparatia capitala a salilor de operatii la Investitor
IMSP Institutul Oncologic din str. N.

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 centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m			56,73 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167010001	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	1,0150	30,00	30,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	20,00	1,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	20,00	0,34
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,00	0,60
		Total	lei			2 836,50
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			66,60 28,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,80
	25212167010002	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	1,0150	35,00	35,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	20,00	1,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	20,00	0,34
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,00	0,60
		Total	lei			2 797,41
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			87,37 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,60
	25212167010003	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	1,0150	50,00	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	20,00	1,72
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	20,00	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	20,00	0,76
		Total	lei			3 145,32
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			18,12 7,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	60,00	7,20
	24302261007971	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,0090	60,00	0,54
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	20,00	0,18
	24301161041601	Email PF-115	kg	0,1500	60,00	9,00
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	30,00	0,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	30,00	0,90
		Total	lei			2 319,36
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	m			83,20 42,00

1	2	3	4	5	6	7
		Coeficient la utilajului=2,0000				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	42,00
	25212167100001	Teava PPR fiberglas PN20 D=20x2.8 mm	m	1,0300	20,00	41,20
		<i>Total</i>	lei			13 312,00
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) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m			109,80 48,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	48,00
	25212167100002	Teava PPR fiberglas PN20 D=25x3.5 mm	m	1,0300	30,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			7 246,80
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			6,60 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	30,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			2 098,80
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			8,10 6,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	60,00	6,60
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	30,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			291,60
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			4,80 4,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	60,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			1 526,40
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			6,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
		<i>Total</i>	lei			216,00
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm Materiale marunte=1,0500	m			107,52 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	3320517352231	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	1,0300	80,00	86,52
		<i>Total</i>	lei			5 376,00
12	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm Materiale marunte=1,0500	m			107,52 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	3320517352232	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	1,0300	80,00	86,52
		<i>Total</i>	lei			4 515,84
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m			107,52 21,00

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte=1,0500				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	3320517352233	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	1,0300	80,00	86,52
		Total	lei			3 870,72
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 4050	m2			27,46 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	28221157000011	Radiator (descrie in deviz)	m2	0,0000	0,00	0,00
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	30,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	30,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	60,00	2,76
		Total	lei			444,84
15		Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x506x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			2 500,00 0,00
	Radiator Zehnder 4050 / 11 sec	Radiator Zehnder 4050 / 11 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		Total	lei			2 500,00
16		Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x552x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			2 500,00 0,00
	Radiator Zehnder 4050 / 12 sec	Radiator Zehnder 4050 / 12 sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		Total	lei			7 500,00
17		Radiator Zehnder 4050 / 34sectii V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1564x136 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			2 500,00 0,00
	Radiator Zehnder 4050 / 34 V00	Radiator Zehnder 4050 / 34 V002 Racord inferior 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		Total	lei			2 500,00
18	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica - Radiator Zehnder 5050	m2			27,46 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	28221157000012	Radiator (descrie in deviz)	m2	0,0000	0,00	0,00
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	30,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	30,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	60,00	2,76
		Total	lei			2 581,15
19		Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016, Dimensiuni, mm: 500x736x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			2 500,00 0,00
	111	Radiator Zehnder 5050 / 16 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		Total	lei			37 500,00
20		Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016. Dimensiuni, mm: 500x1380x173 mm, inclusiv elementele de sustinere si dezaeratoarele	buc			2 500,00 0,00
	Radiator Zehnder 5050 / 30 V00	Radiator Zehnder 5050 / 30 V002 Racord de jos 1/2" RAL 9016	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		Total	lei			10 000,00
21	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			112,60 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	30,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	60,00	1,44
		Total	lei			2 702,40

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			112,60 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	30,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	60,00	1,44
		Total	lei			2 702,40
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			34,50 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	60,00	30,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1500	30,00	4,50
		Total	lei			3 801,90
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			25,20 25,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	60,00	25,20
		Total	lei			2 777,04
25	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2			24,90 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	60,00	18,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2300	30,00	6,90
		Total	lei			2 743,98
26	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv (numai manopera)	m2			246,00 246,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,1000	60,00	246,00
		Total	lei			11 316,00
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			40,00 0,00
	Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	Teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	1,0000	40,00	40,00
		Total	lei			34 400,00
28		Elemente de fixare de schimbare directie serpentina pentru teava 17x2.0 mm	buc			30,00 0,00
	Elemente de fixare de colt	Elemente de fixare de colt	buc	1,0000	30,00	30,00
		Total	lei			1 080,00
29		Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc			30,00 0,00
	Elemente de fixare dubla pentr	Elemente de fixare dubla pentru teava 17x2.0 mm	buc	1,0000	30,00	30,00
		Total	lei			5 940,00
30		Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m			50,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	Sina de fixare a tevii pentru	Sina de fixare a tevii pentru incalzire, cu pasul fixarilor 5 cm, L=0.8 m	m	1,0000	50,00	50,00
		<i>Total</i>	lei			4 480,00
31		Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2			80,00 0,00
	Placa Izolatie Adheziva cu foli	Placa Izolatie Adeziva cu folie de aluminiu de tip K-FLEX ST grosime 10 mm	m2	1,0000	80,00	80,00
		<i>Total</i>	lei			3 680,00
32		Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m			40,00 0,00
	Teava de protectie pentru	Teava de protectie pentru teava RAUTHERM S 17x2,0 mm	m	1,0000	40,00	40,00
		<i>Total</i>	lei			15 840,00
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 impletituri, aplicate la pereti	m2			244,78 138,00
	7122050013400	Zidar	h-om	1,6500	60,00	99,00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,3500	60,00	21,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	60,00	18,00
	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	20,00	0,60
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,0000	3,00	30,00
	2652102100737	Var hidratat	kg	1,8000	5,00	9,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0370	300,00	11,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	15,00	0,15
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	0,3800	20,00	7,60
	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	2,3500	20,00	47,00
	2734113805786	Sirma zincata moale d = 1 mm	kg	0,0500	20,00	1,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	30,00	0,09
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0040	60,00	0,24
		<i>Total</i>	lei			10 280,76
34	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			9,60 9,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	60,00	9,60
		<i>Total</i>	lei			1 056,00
		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			524,80 162,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,7000	60,00	162,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,0000	30,00	90,00
	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	10,00	80,00
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	4,0000	10,00	40,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	3,00	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	3,00	12,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,2200	20,00	44,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6900	20,00	13,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,8000	20,00	16,00
		<i>Total</i>	lei			1 574,40
36	IC39A	Distribuitor/colector din cupru pentru	buc			3 101,50

1	2	3	4	5	6	7
		racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 3/4" pe zid de caramida				24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	2913124120000	Distribuitor/colector din cupru	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,0000	30,00	60,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	100,00	5,00
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	1,00	2,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	3,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			9 304,50
37	IA52A aplic	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc			2 268,51
						120,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	60,00	120,00
	2811236829552	Cutie metalica 800 x 600 x 350	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,5000	60,00	30,00
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,5000	3,00	4,50
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0800	300,00	24,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	15,00	0,01
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,0000	30,00	90,00
		<i>Total</i>	lei			6 805,54
38	ID13B	Supapa de balansare cu mufe de tip ASV-I, ASV-PV, montata pe conducte avind diametrul nominal de 3/4"	buc			112,60
						9,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	60,00	9,60
	11110001020001	Supape de blocare cu mufe (MONTARE)	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	30,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	60,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			2 026,80
		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			5 000,00
						0,00
	Grup pompare si amestec incala	Grup pompare si amestec incalzire in pardoseala KERMI	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
		<i>Total</i>	lei			15 000,00
40		Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc			3 000,00
						0,00
	Colector-distribuitor, din ote	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 6 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			9 000,00
41		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			3 000,00
						0,00
	Dulap pentru protectia n	Dulap pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			9 000,00
42		Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc			100,00
						0,00
	Robinet de reglare	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de	buc	1,0000	100,00	100,00

1	2	3	4	5	6	7
	ASV-I, incl	masurare, Dn=20 mm				
		<i>Total</i>	lei			900,00
43		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			250,00 0,00
	Robinet de echilibrare automat	Supapa ASV-PV dn=20	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Total</i>	lei			2 250,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.