

**Lucrari de constructie a
laboratorului ADN din cadrul
CTCEJ din stradela Putna 10,
mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-6
Solutii termomecanice. Cazangerie (SM)**

Valoarea de deviz 348 762 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 tehnico-sanitare				
		1.1. Tevi				
1	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x3,0 mm GOCT 10704-91	m	18,00	142,46 41,52	2 564,36 747,36
2	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm GOCT 10704-91	m	12,00	108,11 35,47	1 297,29 425,58
3	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m	14,00	84,11 35,47	1 177,59 496,51

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45 x 2.5 mm ГOCT 10704-91				
4	IC11E	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 38 x 2.0 mm ГOCT 10704-91	m	17,00	64,74 26,81	1 100,63 455,85
5	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 de 32 x 2.0 mm ГOCT 10704-91	m	7,00	69,37 24,22	485,58 169,54
6	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 25 x 2.0 mm ГOCT 10704-91	m	1,00	53,88 20,76	53,88 20,76
7	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 18 x 2.0 mm ГOCT 10704-91	m	7,00	46,17 17,30	323,22 121,10
8	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	30,00	9,46 5,62	283,87 168,67
9	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	46,00	6,49 6,49	298,43 298,43

1	2	3	4	5	6	7
10	SF01B	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	m	30,00	8,65 8,65	259,50 259,50
11	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	46,00	2,60 2,60	119,37 119,37
12	SF05B	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 2 1/2"-4"	m	30,00	3,46 3,46	103,80 103,80
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,00	12,25 9,95	612,38 497,38
14	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	11,90	77,94 59,68	927,45 710,17
		Total Tevi Inclusiv salariu				9 607,35 4 594,02
		1.2. Armaturi pentru tevi				
15	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Vana manuala DN 50 PN6 Danfoss, "149G 010 895")	buc	7,00	1 124,95 32,44	7 874,67 227,06
16	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic DN40 PN6 Danfoss, "s.V3000, 149B 5044")	buc	6,00	372,94 10,81	2 237,66 64,88
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic DN32 PN6 Danfoss, "s.V3000, 149B 5043")	buc	11,00	237,94 10,81	2 617,37 118,94

1	2	3	4	5	6	7
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN25 PN6 Danfoss, "s.V3000, 149B 5042")	buc	5,00	<u>142,58</u> 6,49	<u>712,89</u> 32,44
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN20 PN6 Danfoss, "s.V3000, 149B 5041")	buc	2,00	<u>84,22</u> 6,49	<u>168,44</u> 12,97
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN15 PN6 Danfoss, "s.V3000, 149B 5040")	buc	6,00	<u>63,42</u> 6,49	<u>380,54</u> 38,93
21	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Supapa de retinere(cu arc) DN50 PN10 SOCLA, "s.895, 149B 3000")	buc	2,00	<u>591,62</u> 32,44	<u>1 183,23</u> 64,88
22	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Supapa de retinere(cu arc) DN40 PN10 Emmeti, "40G50442")	buc	2,00	<u>393,86</u> 25,95	<u>787,71</u> 51,90
23	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Supapa de retinere(cu arc) DN32 PN10 Emmeti, "40G40442")	buc	3,00	<u>303,00</u> 25,95	<u>909,00</u> 77,85
24	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Supapa de retinere(cu arc) DN25 PN10 Emmeti, "40G30442")	buc	1,00	<u>235,78</u> 25,95	<u>235,78</u> 25,95
25	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si	buc	1,00	<u>215,45</u>	<u>215,45</u>

1	2	3	4	5	6	7
		de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Supapa de retinere(cu arc) DN20 PN10 Emmeti, "40G20442")			25,95	25,95
26	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet automat de evacuare a aerului DN15 Danfoss)	buc	4,00	135,72 4,33	542,90 17,30
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss, "149B 5143C")	buc	2,00	755,21 38,49	1 510,42 76,98
28	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Dn 15...Dn 25 mm) (Supapa de siguranta Dn15/Dn15 Danfoss, "149B 6835")	buc	1,00	137,93 6,06	137,93 6,06
		Total Armaturi pentru tevi Inclusiv salariu				19 513,99 842,09
		1.3. Materiale pentru izolare termica				
29	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (Placi de vata minerala pe baza de liant sintetic marca 125, FOCT 9573-82)	m3	1,23	1 912,93 490,16	2 352,91 602,90
30	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare (Tabla subtire din otel galvanizat FOCT 14917-80 S=0.5mm)	m2	29,70	64,88 10,16	1 926,96 301,88
31	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla	m2	29,70	27,07 25,47	803,96 756,44

1	2	3	4	5	6	7
		neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare				
		Total Materiale pentru izolare termica Inclusiv salariu				5 083,83 1 661,22
		1.4. Ventilare				
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de admisie. R 400x200 "Tangra")	buc	1,00	301,35 21,63	301,35 21,63
33	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extractie. RDC D300 "Tangra")	buc	1,00	408,35 21,63	408,35 21,63
34	VB28A1	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate (NOTA: se exclud resursele materiale)	buc	1,00	259,27 250,85	259,27 250,85
35		Deflector D300	buc	1,00	873,00 0,00	873,00 0,00
36	VA14C2	Piesa speciala (schimbare de sectiune), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (NOTA: se exclud resursele materiale)	m2	0,50	336,10 333,02	168,05 166,51
37		Nod de trecere. UP1 D300	buc	1,00	5 800,00 0,00	5 800,00 0,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				7 810,02 460,62
		1.5. Incalzire				
38	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiatoare din otel Radik Kompact RK. Korado. L=1200mm, Tip 22/500-1200)	buc	1,00	1 276,88 28,11	1 276,88 28,11

1	2	3	4	5	6	7
39	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR 9 PN20 Dn 20)	m	10,00	32,16 12,97	321,64 129,75
40	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Fitinguri (30%) PPR SDR 9 PN20, Dn 20)	m	3,00	32,17 12,98	96,50 38,93
41	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	10,00	6,92 6,92	69,20 69,20
42	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	10,00	2,16 2,16	21,62 21,62
43	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Tub de izolatie Armaflex AC 20x19. Dn20)	m	10,00	115,61 27,25	1 156,14 272,47
44	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet unghiular tur. IVR Dn15)	buc	1,00	62,67 7,79	62,67 7,79
45	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet unghiular retur. IVR Dn15)	buc	1,00	62,67 7,79	62,67 7,79
		Total Incalzire Inclusiv salariu				3 067,32 575,66
		<i>Total</i>	lei			45 082,51

1	2	3	4	5	6	7	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>				22,50 %	1 830,06
		<i>Cheltuieli de transport</i>				3,00 %	1 104,67
		<i>Cheltuieli directe</i>				100,00 +	48 017,24
		<i>Cheltuieli de regie</i>				3,00 %	1 440,52
		<i>Total</i>				100,00 +	49 457,76
		<i>Beneficiu de deviz</i>				3,00 %	1 526,95
		Total Lucrari tehnico-sanitare Inclusiv salariu					50 984,71 8 133,61
		2. Lucrari de montare					
46	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw (Cazan de perete in condens. Thermona (Cehia). Therm 90 KDA)	buc	2,00		1 207,47 951,50	2 414,95 1 903,00
47	IA42E	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4" si iesire Dn 2" (Echilibrare hidraulica. Flamco(Olanda). Dn 65)	buc	1,00		1 356,36 294,10	1 356,36 294,10
48	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Pompa de circulatie/recirculatie)	buc	6,00		254,35 95,15	1 526,10 570,90
49	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm (Filtru cu plasa. Danfoss)	buc	4,00		242,62 229,22	970,50 916,90
50	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm (Filtru magnetic. Romstal.)	buc	1,00		242,62 229,22	242,62 229,22
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Расширительный бак У=100 л)	buc	1,00		209,05 43,25	209,05 43,25

1	2	3	4	5	6	7
52	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Instalatie de pregatire a apei. DECALUX 45ET 500.)	buc	1,00	304,39 151,38	304,39 151,38
53	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Vas de expansiune V=150l)	buc	1,00	209,05 43,25	209,05 43,25
54	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l (Boiler V=500l)	buc	2,00	506,52 121,10	1 013,04 242,20
55	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Vana cu trei cai DN40 PN6 Danfoss)	buc	2,00	1 996,95 58,39	3 993,91 116,78
56	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa electromagnetica DN25 PN6)	buc	1,00	61,61 6,49	61,61 6,49
57	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	3,00	1 406,31 188,57	4 218,92 565,71
		<i>Total</i>	lei			16 520,50
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,50 %			1 143,72
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3,00 %			336,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			18 000,59
		<i>Cheltuieli de regie</i>	20,00 %			1 016,64
		<i>Total</i>	100,00 +			19 017,23
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			570,52
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				19 587,75 5 083,18
		3. Utilaj				
58		Cazan de perete in condens. Thermona (Cehia). Therm 90 KDA. Q=88.7kW. h=98%,	buc	2,00	52 667,00 0,00	105 334,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		tmax=80oC. In complet cu cos de fum coaxial orizontal 0160/110.				
59		Echilibrare hidraulica. Flamco(Olanda). Dn 65(de conectare)	buc	1,00	4 383,00 0,00	4 383,00 0,00
60		Pompa de circulatie (incalzire). Dab, Italia. Evoplus B 60/220.40M. G=1.1 m3 /h, H=4.0 m(1lucru+1rez)	buc	2,00	7 325,00 0,00	14 650,00 0,00
61		Pompa de circulatie (ventilare). Dab, Italia. Evoplus B 80/240.50M. G=3.5 m3 /h, H=5.0 m(1lucru+1rez)	buc	2,00	14 905,00 0,00	29 810,00 0,00
62		Pompa de recirculatie (ACM). Dab, Italia. VS 35/150. G=0.25 m3 /h, H=3.5 m. (1lucru+1dep)	buc	2,00	2 055,00 0,00	4 110,00 0,00
63		Filtru cu plasa. Danfoss , Italia. 149B 3281, s. Y333, Dn 50	buc	1,00	1 240,00 0,00	1 240,00 0,00
64		Filtru cu plasa. Danfoss , Italia. 149B 1771, s. Y222, Dn 32	buc	2,00	375,00 0,00	750,00 0,00
65		Filtru cu plasa. Danfoss , Italia. 149B 1770, s. Y222, Dn 25	buc	1,00	148,33 0,00	148,33 0,00
66		Filtru magnetic. Romstal. Moldova. Dn 32.	buc	1,00	204,17 0,00	204,17 0,00
67		Instalatie de pregatire a apei. GEL, Italia. DECALUX 45ET 500. G=1.0 m3 /h	buc	1,00	13 250,00 0,00	13 250,00 0,00
68		Vas de expansiune. VAREM, Italia. MAXIVAREM LR CE 150 (V=150l)	buc	1,00	2 800,00 0,00	2 800,00 0,00
69		Boiler. ICI CALDAIE, Italia. BVX-500, V=500 l. Q=83kW. Pmax=66ap	buc	2,00	17 333,00 0,00	34 666,00 0,00
70		Vana cu trei cai VF-3 DN40 PN6 cod. 065B 1640 cu actiune electrica AMV-25 cod. 082G 3024 Danfoss, Dania.	buc	2,00	1 875,00 0,00	3 750,00 0,00
71		Supapa electromagnetica DN25 PN6 Fantini Cosmi, Italia. M23F25	buc	1,00	2 356,00 0,00	2 356,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			217 451,50
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			2 609,42
		Total Utilaj Inclusiv salariu				220 060,92

		Total	lei			290 635
		TVA	20,00 %			58 127
		Total deviz: Inclusiv salariu				348 762
						13 218

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)