

**Gimnaziul Chirpesti r-I
Cantemir**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7

**DEVIZ LOCAL №
Reparatie sistem de incalzire si reutilare centrala termica**

Intocmit in prețuri curente

Valoarea de deviz 733446 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		1. Reutilare sistem de incalzire				
		1.1. Utilaje				
1		Cazan lemne, carbuni 70 kw	buc	1,00	63 550,00	63 550,00
1		Cazan lemne, carbuni 50 kw	buc	1,00	50231,00	50231,00
2		Vas expansiune	buc	1,00	1 934,58	1 934,58
3		Pompa circulatie	buc	2,00	14 631,25	29262...5
4		Pompa alimentare	buc	1,00	2 267,00	2 267,00
5		Pompa mixare	buc	1,00	984,04	984,04
6		Aeroterma	buc	4,00	13 103,01	52 412,04
Cheltuieli directe			lei			202039.51
Achizitionare depozitare				1,20 %		2424.47
Total Utilaje						242447.41
		1.2. Lucrari de restaurari si consolidari la constructii				
7	RCsF10A	Demolarea zidariilor din piatra bruta, bolovani de riu sau moloane prelucrate, zidite cu mortar de ciment-var cu mijloace manuale pina la 1 mc la un punct de lucru	m3	0,33	381,71	125,97
8	RpIA53D	Demontarea cazanelor de incalzire centrala de 20 kW	buc	1,00	1 731,53	1 731,53
9	CC01B	Armatari din otel beton OB 37 fasonate	kg	600,00	6,65	3 989,72

1	2	3	4	5	6	7
		in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv				
10	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	3,00	1 134,15	3 402,45
Cheltuieli directe			lei		9 249,66	
Asigurare			22,50 %		913,81	
Transport			7,00 %		338,87	
Regie			14,00 %		1 470,33	
Beneficiu			6,00 %		554,98	
Total Lucrari de restaurari si consolidari la constructii					12 527,65	
		1.3. Montarea retelilor si utilajului in centrala termica				
11	IA27A	Rezervor de apa montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,00	1 613,35	1 613,35
12	IA02A	Montare Cazan de otel, avind suprafata de incalzire de 12,5...27,2 mp	buc	1,00	3 733,30	3 733,30
13		Supapa de sens cu arc 1**	buc	1,00	132,73	132,73
14		Filtru pentru impuritati 1**	buc	1,00	109,20	109,20
15	ID05C	Filtru, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,00	1 900,13	1 900,13
16		Robinet trecere cu sfera 1** FE-FI (fluture)	buc	2,00	131,68	263,36
17	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	2,00	316,50	633,00
18	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1 1/4"	buc	1,00	2 801,74	2 801,74
19	IA25A	Montare Filtru	buc	2,00	330,27	660,54
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00	200,91	401,81
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire	buc	2,00	319,23	638,45

1	2	3	4	5	6	7
		central, avind diametrul nominal de 3/4"				
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,00	534,23	1 068,45
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	2,00	805,23	1 610,45
24	IA32A	Montare Vas de expansiune inchis cu membrana	buc	1,00	856,62	856,62
25	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m (valva descarcare termica cu 4 cai)	buc	1,00	3 423,43	3 423,43
26	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare,	buc	2,00	735,95	1 471,90
27	IC53C	Racord olandez U2, avind diametrul de 2"	buc	4,00	191,12	764,46
28	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"	buc	2,00	119,89	239,78
29	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , avind diametrul de 50	buc	4,00	296,68	1 186,73
30	IA20A	Dezaerator automat 1/2	buc	2,00	130,63	261,26
31	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2"	buc	4,00	191,23	764,91
32	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	12,00	198,66	2 383,97
33	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 1 1/2"	m	6,00	74,64	447,83
34	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau	m	16,00	72,58	1 161,30

1	2	3	4	5	6	7
		nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm				
35	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	9,00	107,04	963,39
36	IE01A	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 pina la 100 mp	m2	10,00	33,86	338,62
37	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	3,00	103,34	310,01
38	CL19C	Grilaje gata confectionate: pentru ventilatii	m2	0,50	773,60	386,80
39	CL19C	Grilaje gata confectionate: pentru ventilatii (canale de ventilare)	m2	1,50	773,60	1 160,40
40		cos de fum	m	8,00	4 462,35	35 698,80
41		colector de distributie	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
		Lucrari	set	1.00	35000	35000
41		colector de distributie	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
		Cheltuieli directe	lei			82 386,74
		Asigurare		22,50 %		1 577,14
		Transport		7,00 %		5 233,04
		Regie		14,50 %		12 174,76
		Beneficiu		6,00 %		6 082,30
		Total Montarea retelilor si utilajului in centrala termica				107 453,99
		1.4. Priza de pamint				
		1.4.1. Impamintare				

1	2	3	4	5	6	7
42	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,15	3 043,98	456,60
43	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,30	2 653,49	796,05
44	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30	1 645,32	493,59
45	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t	0,03	40 645,76	1 016,14
Total Impamintare					2 762,38	
		1.4.2. Lucrari de constructie generale				
		1.4.2.1. Lucrari de terasamente pentru priza de pamint				
46	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m ³	3,75	78,86	295,71
47	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m ³	3,75	0,00	0,00
48	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m ³	3,75	28,50	106,88
Total Lucrari de terasamente pentru priza de pamint					402,58	
Incluziv salariu					295,71	
Total Lucrari de constructie generale					402,58	
Incluziv salariu					295,71	
Cheltuieli directe			lei		3 164,96	

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurare	22,50 %			276,04
		Transport	7,00 %			106,47
		Regie	14,50 %			514,38
		Beneficiu	6,00 %			243,71
Total Priza de pamint						4 305,56
1.5. Montare sistem de incalzire						
49	RCsU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc	4,00	81,48	325,93
50	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii,), cu diametrul 1/2"- 2"	buc	8,00	272,23	2 177,80
51	IB09D	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 38,1 - 60,0 kw	buc	4,00	583,60	2 334,38
52	08-02-406-1	Constructii metalice pentru protectie aeroterme	t	0,04	57 651,94	2 306,08
53	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4	buc	8,00	158,61	1 268,84
54	ID06A	Robinet de aerisire pentru instalatii de incalzire centrala	buc	4,00	139,46	557,83
55	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m	96,00	72,58	6 967,82
56	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm	m	12,00	60,09	721,03
57	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	6,00	30,73	184,36
58	IC38A	Piesa de racordare 20,0 mm PPR - G1/2	buc	4,00	63,09	252,34
59	IC38B	Piesa de racordare 25,0 mm PPR G3/4	buc	8,00	84,25	674,02

1	2	3	4	5	6	7
60	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	4,00	19,41	77,65
61	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	30,00	23,63	708,90
62	IC42D	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea aparate	kg	40,00	163,94	6 557,48
63	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	160,00	19,11	3 058,24
64	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal	m	52,00	70,97	3 690,52
		Montare sistem de incalzire hol	set	1	111257,52	111257,52
Cheltuieli directe			lei			143120,76
Asigurare sociala si medicala				21,50 %		9270,96
Transport				7,00 %		10018,45
Regia				14,50 %		20752,51
Beneficiu				6,00 %		10626,63
Total Montare sistem de incalzire						193609,31
1.6. Materiale automatizare						
65	controlor	Controlor programabil	buc	1,00	2 500,00	2 500,00
66		Termostat de contact 7C1	buc	5,00	295,75	1 478,75
67		Presostat Danfoss	buc	2,00	895,75	1 791,50
68		Dulap de control si semnalizare 650x500x220,	buc	1,00	920,00	920,00
69		Buton de control	buc	2,00	68,00	136,00
70		Releu intermediar	buc	8,00	121,52	972,16
71		Releu de timp PKB11-33	buc	2,00	492,60	985,20
72		Armatura cu lumina de semnalizare	buc	6,00	38,00	228,00
73		Sonerie ZD-47	buc	1,00	135,00	135,00
74	KC 20Y2	Коробка соединительная	buc	4,00	91,04	364,16

1	2	3	4	5	6	7
75		Comutator automatic cu 1 pol /C5	buc	7,00	99,00	693,00
76		Comutator automatic cu 3 poli /C5	buc	1,00	152,00	152,00
77		Comutator 3 pozitii	buc	4,00	350,00	1 400,00
78		Contactoer 220V 9A	buc	6,00	211,23	1 267,38
79		Conector mama modular releu intermediar	buc	10,00	75,00	750,00
80		Priza pentru instalare in ael liber cu contact de impamintare	buc	5,00	48,00	240,00
81		Шина нулевая 8/2	buc	2,00	42,00	84,00
82		Bloc terminal Б3 24	buc	20,00	30,00	600,00
83		UPS	buc	1,00	9 187,50	9 187,50

Total Materiale automatizare

23 884,65

1.7. Lucrari de montare automatizare						
84	11-06-002-04	Rețele electrice in panouri si pupitre	100 m	0,40	3 359,22	1 343,69
85	08-02-147-10	Canal pentru Cablu pe constructii 40x40	100 m	0,40	2 211,43	884,57
86	08-02-147-10	Cablu pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	1,45	2 133,93	3 094,20
87	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100	buc	1,00	1 366,44	1 366,44
88	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,28	908,88	254,49
89	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	30,00	40,78	1 223,35
90	08-03-591-11	Priza de fisa	100 buc	0,04	5 035,04	201,40
Cheltuieli directe				lei	8 368,13	

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurare	22,50 %			944,84
		Transport	7,00 %			276,40
		Regie	60,00 %			2 519,57
		Beneficiu	6,00 %			726,54
Total Lucrari de montare automatizare						12 835,48
Incluziv salariu						7 663,71
		1.8. Semnalizarea antiincendiu in centrala termica				
		1.8.1. Lucrari de montare				
91	10-08-002-01	Avertizoare "PIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	2,00	55,87	111,74
92	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze	buc	1,00	1 272,88	1 272,88
93	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc	1,00	52,57	52,57
94	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	1,00	81,80	81,80
95		Relev RM1	buc	1,00	125,00	125,00
96	10-01-039-06	Piese diverse: Relev, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,00	105,14	105,14
97	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare	buc	5,00	228,88	1 144,40
98		Cutie cu expansiune YK-2n	buc	5,00	66,00	330,00
99	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi metalice, pe pereti din beton	m	49,00	71,84	3 520,36
100	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de beton	100 m	0,27	2 503,02	675,82
101		Cablu 4x0.22	buc	12,00	12,80	153,60
102	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm ²	100 m	0,12	2 201,97	264,24
103		Cablu VVG 2x1.5	buc	12,00	4,95	59,40
104	10-01-	Fasonare si conectare cabluri si	10 buc	0,80	268,11	214,49

1	2	3	4	5	6	7
	051-33	conducatori: Cablu sau conductor monopereche: frecventa inalta sau ecranizat de frecventa joasa				
Total Lucrari de montare						8 111,43
Incluziv salariu						4 373,88
		1.8.2. Costul utilajului				
105		Anuntator de caldura IP-105-2/1	buc	2,00	38,50	77,00
106		Aparat imitator-controlor pazo-incendiar PC510H	buc	1,00	968,80	968,80
107		Sirena SA-913F	buc	1,00	80,92	80,92
108		Acumulator	buc	1,00	215,80	215,80
Total Costul utilajului						1 342,52
Incluziv salariu						0,00
Cheltuieli directe			lei	9 453,95		
Asigurare			22,50 %	984,12		
Transport			7,00 %	278,37		
Regie			60,00 %	2 624,33		
Beneficiu			6,00 %	800,45		
Total Semnalizarea antiincendiu in centrala termica						14 141,22
Total Reutilare sistem de incalzire						611205

Cheltuieli directe	lei	611205
TVA	20,00 %	122241
Total deviz:		733446



Executor

Director David Pavel
(funcția, semnătura)

Beneficiar

Gimnaziul Chirpesti r-l Cantemir

(funcția, semnătura)