

**Reutilare centrala termica pe
combustibil solid la gimnaziul
din s. Chioselia r-l Cantemir**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL

**Reutilare centrala termica pe combustibil solid la gimnaziul din s. Chioselia r-l
Cantemir**

Valoarea de deviz 548 081,75 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 incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj centrala termica				
1		Cazan lemne/brichet/carbuni 70 kw	buc	1,0000	106 222,410 0,000	106 222,410 0,000
2		Cazan lemne/brichet/carbuni 50 kw	buc	1,0000	78 515,450 0,000	78 515,450 0,000
3		Vas expansiune 300 l	buc	1,0000	5 541,420 0,000	5 541,420 0,000
4		Pompa circulatie contur primar 8.5 m3	buc	2,0000	5 546,120 0,000	11 092,240 0,000
5		Filtru magnetic DN65	buc	1,0000	1 677,440 0,000	1 677,440 0,000
6		Vas de acumulare 1000L	buc	1,0000	14 213,440 0,000	14 213,440 0,000
7		Pompa mixare	buc	2,0000	2 312,440 0,000	4 624,880 0,000
8	IA38A	Pompa circuit secundar Q - 8.5 m3/h P1.2 Bar	buc	2,0000	16 321,140 0,000	32 642,280 0,000
		<i>Total</i>	Lei			254 529,560
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			3 054,355
		Total Utilaj centrala termica Inclusiv salariu				257 583,915
		2. Automatizare centrala termica				
		2.1. Materiale automatizare				

1	2	3	4	5	6	7
9		Controlor programabil	buc	1,0000	7 909,110 0,000	7 909,110 0,000
10		Sensor ESM	buc	2,0000	865,440 0,000	1 730,880 0,000
11		Servomotor Vana cu 3 cai	buc	1,0000	6 687,110 0,000	6 687,110 0,000
12		Termostat de contact 7C1	buc	3,0000	260,500 0,000	781,500 0,000
13		Presostat Danfoss	buc	3,0000	860,400 0,000	2 581,200 0,000
14		Bloc zajimov	buc	14,0000	65,440 0,000	916,160 0,000
15		Dulap de control si semnalizare 650x500x220,	buc	1,0000	944,550 0,000	944,550 0,000
16		Comutator UP5312-C86	buc	1,0000	56,440 0,000	56,440 0,000
17	IA38A	Comutator UP5311-C225	buc	1,0000	64,870 0,000	64,870 0,000
18		Buton de control	buc	2,0000	66,400 0,000	132,800 0,000
19		Releu intermediar	buc	14,0000	86,600 0,000	1 212,400 0,000
20		Releu de timp PKB11-33	buc	2,0000	279,770 0,000	559,540 0,000
21		Armatura cu lumina de semnalizare	buc	4,0000	64,150 0,000	256,600 0,000
22		Sonerie ZD-47	buc	1,0000	31,440 0,000	31,440 0,000
23		Коробка соединительная КС- 20У2	buc	2,0000	82,440 0,000	164,880 0,000
24		Comutator automatic cu 3 poli BA47-29M/3/C10	buc	1,0000	114,500 0,000	114,500 0,000
25		Comutator automatic cu 1 pol BA47-29M/3/C5	buc	4,0000	66,440 0,000	265,760 0,000
26		Comutator automatic cu 3 poli BA47-29M/3/C5	buc	2,0000	106,500 0,000	213,000 0,000
27		Comutator 3 pozitii cu 3 poli	buc	1,0000	865,400 0,000	865,400 0,000
28		Contacto KMI-10910 220V 9A	buc	4,0000	103,440	413,760

1	2	3	4	5	6	7
					0,000	0,000
29		Releu electrotermic RTI	buc	4,0000	196,450 0,000	785,800 0,000
30		Conector mama modular PPM77/3	buc	14,0000	71,400 0,000	999,600 0,000
31		Priza pentru instalare in ael liber cu contact de impamintare	buc	1,0000	46,440 0,000	46,440 0,000
32		Шина нулевая 8/2	buc	2,0000	15,440 0,000	30,880 0,000
33		Bloc terminal БЗ 24	buc	10,0000	26,440 0,000	264,400 0,000
34		UPS	buc	1,0000	9 044,500 0,000	9 044,500 0,000
		<i>Total</i>	Lei			37 073,520
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			444,882
		Total Materiale automatizare Inklusiv salariu				37 518,402
		2.2. Lucrari de montare automatizare				
35	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	6,0000	31,068 29,983	186,409 179,899
36	11-06-002-04	Rețele electrice prin tuburi in panouri si pupitre	100 m	0,8000	3 881,716 3 684,474	3 105,373 2 947,579
37	08-02-147-10	Canal pentru Cablu pe constructii 40x40	100 m	0,4000	5 088,550 1 014,815	2 035,420 405,926
38	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	1,4500	2 231,297 1 014,816	3 235,380 1 471,483
39	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5	buc	1,0000	122,343 118,780	122,343 118,780
40	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100	buc	1,0000	844,293 453,208	844,293 453,208
41	11-08-001-01	Racordare rețelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,2800	831,575 651,557	232,841 182,436
42	08-02-158-	Cap terminal uscat pentru cablu	buc	30,0000	19,785	593,538

1	2	3	4	5	6	7
	4	de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4			14,992	449,748
43	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,0200	5 037,300 4 232,250	100,746 84,645
		<i>Total</i>	Lei			10 456,343
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,5 %			1 416,083
		<i>Transport materiale</i>	6 %			222,003
		<i>Total</i>				12 094,429
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			4 783,215
		<i>Total</i>				16 877,644
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5 %			843,882
		Total Lucrari de montare automatizare Inclusiv salariu				17 721,526 6 293,704
		<i>Total</i>	Lei			55 239,928
		Total Automatizare centrala termica Inclusiv salariu				55 239,928 6 293,704
		3. Montarea retelilor si utilajului in centrala termica				
44	RpIA53D	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AMI, MINITERM sau CAIAC de 30 kW	buc	2,0000	1 887,600 1 873,950	3 775,200 3 747,900
45	IA02A	Cazan sectional de otel, avind suprafata de incalzire de 12,5...27,2 mp	buc	2,0000	3 297,353 2 940,660	6 594,706 5 881,320
46	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	12,0000	24,782 8,072	297,389 96,869
47	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,0000	1 061,427 14,415	2 122,854 28,830
48	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,0000	320,558 305,598	320,558 305,598

1	2	3	4	5	6	7
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,0000	90,682 8,649	544,092 51,894
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	4,0000	62,682 8,649	250,728 34,596
51	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,0000	142,682 8,649	285,364 17,298
52	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	3,0000	577,682 8,649	1 733,046 25,947
53	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	4,0000	237,682 8,649	950,728 34,596
54	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2"	buc	6,0000	934,229 37,479	5 605,374 224,874
55	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,0000	231,910 57,660	231,910 57,660
56	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	1,0000	3 147,245 43,245	3 147,245 43,245
57	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 2 cai)	buc	1,0000	1 179,245 43,245	1 179,245 43,245
58	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm	buc	1,0000	3 510,969 77,841	3 510,969 77,841

1	2	3	4	5	6	7
59	IA27A	Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 20 l	buc	1,0000	857,868 386,322	857,868 386,322
60	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,0000	280,456 149,916	280,456 149,916
61	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,0000	317,310 172,980	317,310 172,980
62	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	1,0000	217,674 144,150	217,674 144,150
63	IA50A	Mosor cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	4,0000	535,723 138,384	2 142,892 553,536
64	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4"	buc	6,0000	101,370 14,415	608,220 86,490
65	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"	buc	2,0000	97,022 11,532	194,044 23,064
66	IA20A	Dezaerator automat 1/2	buc	6,0000	104,427 14,415	626,562 86,490
67	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2"	buc	8,0000	71,914 23,064	575,312 184,512
68	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 1/4"	m	6,0000	71,942 32,290	431,652 193,738
69	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40	buc	3,0000	310,354 167,214	931,062 501,642

1	2	3	4	5	6	7
70	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65	buc	3,0000	360,354 167,214	1 081,062 501,642
71	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc	6,0000	186,287 117,050	1 117,721 702,299
72	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 1"	m	3,0000	58,211 27,677	174,633 83,030
73	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 mm	m	8,0000	127,314 47,281	1 018,516 378,250
74	IC18B	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 DN65	m	14,0000	168,515 69,192	2 359,211 968,688
75	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -50 mm	buc	16,0000	141,872 14,992	2 269,946 239,866
76	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	m2	9,0000	87,408 37,767	786,671 339,906

1	2	3	4	5	6	7
		cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv				
77	08-02-406- 1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t	0,1000	45 597,360 15 395,220	4 559,736 1 539,522
78	IC23K	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 194 x 8 mm ... 219 x 9 mm	m	3,0000	520,833 126,852	1 562,500 380,556
79	IC23M	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 273 x 9 mm	m	5,0000	810,188 149,916	4 050,942 749,580
80	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	10,0000	33,060 30,560	330,598 305,598
81	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	10,0000	91,422 67,462	914,222 674,622
		<i>Total</i>	Lei			57 958,218
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,5 %			4 504,075
		<i>Transport materiale</i>	7 %			2 586,842
		<i>Total</i>				65 049,135
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			9 432,125
		<i>Total</i>				74 481,260

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 468,877
		Total Montarea retelilor si utilajului in centrala termica Inclusiv salariu				78 950,137 20 018,112
		4. Punerea in functiune sistem de termoficare				
82	07-02-002-01	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil solid, debit de caldura, 70 kW	buc	1,0000	14 691,136 14 161,296	14 691,136 14 161,296
83	07-02-002-01	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil solid, debit de caldura, 50 kW	buc	1,0000	14 803,591 14 161,296	14 803,591 14 161,296
84	02-01-002-03	Sistem automatizat de conducere de categoria II de complexitate tehnica	1 sistem a	1,0000	4 901,100 4 901,100	4 901,100 4 901,100
		<i>Total</i>	Lei			34 395,827
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,5 %			7 475,331
		<i>Transport materiale</i>	6 %			62,081
		<i>Total</i>				41 933,239
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			19 934,215
		<i>Total</i>				61 867,454
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5 %			3 093,373
		Total Punerea in functiune sistem de termoficare Inclusiv salariu				64 960,827 33 223,692

		Total	Lei	456 734,79
		TVA	20 %	91 346,96
		Total deviz: Inclusiv salariu		548 081,75 59 535,53

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

