

**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 541 484,24 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	98 712,000 0,000	98 712,000 0,000
2		Cazan lemne/brichet/carbuni 50 kw	buc	1,0000	68 740,000 0,000	68 740,000 0,000
3		Vas expansiune 300 l	buc	1,0000	5 415,000 0,000	5 415,000 0,000
4		Pompa circulatie contur primar 8.5 m3	buc	2,0000	5 895,000 0,000	11 790,000 0,000
5		Filtru magnetic DN65	buc	1,0000	1 680,000 0,000	1 680,000 0,000
6		Vas de acumulare 1000L	buc	1,0000	17 840,000 0,000	17 840,000 0,000
7		Pompa mixare	buc	2,0000	2 230,000 0,000	4 460,000 0,000
8	IA38A	Pompa circuit secundar Q - 8.5 m3/h P1.2 Bar	buc	2,0000	19 540,000 0,000	39 080,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			247 717,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 972,604
		Total Utilaj centrala termica Inclusiv salariu				250 689,604
		2. Automatizare centrala termica				
		2.1. Materiale automatizare				

1	2	3	4	5	6	7
9		Controlor programabil	buc	1,0000	10 234,000 0,000	10 234,000 0,000
10		Sensor ESM	buc	2,0000	901,000 0,000	1 802,000 0,000
11		Servomotor Vana cu 3 cai	buc	1,0000	9 106,000 0,000	9 106,000 0,000
12		Termostat de contact 7C1	buc	3,0000	255,000 0,000	765,000 0,000
13		Presostat Danfoss	buc	3,0000	870,000 0,000	2 610,000 0,000
14		Bloc zajimov	buc	14,0000	35,000 0,000	490,000 0,000
15		Dulap de control si semnalizare 650x500x220,	buc	1,0000	905,000 0,000	905,000 0,000
16		Comutator UP5312-C86	buc	1,0000	60,000 0,000	60,000 0,000
17	IA38A	Comutator UP5311-C225	buc	1,0000	60,000 0,000	60,000 0,000
18		Buton de control	buc	2,0000	65,000 0,000	130,000 0,000
19		Releu intermediar	buc	14,0000	85,000 0,000	1 190,000 0,000
20		Releu de timp PKB11-33	buc	2,0000	275,000 0,000	550,000 0,000
21		Armatura cu lumina de semnalizare	buc	4,0000	35,000 0,000	140,000 0,000
22		Sonerie ZD-47	buc	1,0000	30,000 0,000	30,000 0,000
23		Коробка соединительная КС- 20У2	buc	2,0000	86,000 0,000	172,000 0,000
24		Comutator automatic cu 3 poli BA47-29M/3/C10	buc	1,0000	105,000 0,000	105,000 0,000
25		Comutator automatic cu 1 pol BA47-29M/3/C5	buc	4,0000	65,000 0,000	260,000 0,000
26		Comutator automatic cu 3 poli BA47-29M/3/C5	buc	2,0000	105,000 0,000	210,000 0,000
27		Comutator 3 pozitii cu 3 poli	buc	1,0000	825,000 0,000	825,000 0,000
28		Contacto KMI-10910 220V 9A	buc	4,0000	102,000 0,000	408,000 0,000
29		Releu electrotermic RTI	buc	4,0000	195,000	780,000

1	2	3	4	5	6	7
					0,000	0,000
30		Conector mama modular PPM77/3	buc	14,0000	67,000 0,000	938,000 0,000
31		Priza pentru instalare in ael liber cu contact de impamintare	buc	1,0000	45,000 0,000	45,000 0,000
32		Шина нулевая 8/2	buc	2,0000	15,000 0,000	30,000 0,000
33		Bloc terminal БЗ 24	buc	10,0000	25,000 0,000	250,000 0,000
34		UPS	buc	1,0000	8 144,000 0,000	8 144,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			40 239,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			482,868
		Total Materiale automatizare Inclusiv salariu				40 721,868
		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	3 877,796 3 684,474	3 102,237 2 947,579
37	08-02-147-10	Canal pentru Cablu pe constructii 40x40	100 m	0,4000	5 100,300 1 014,815	2 040,120 405,926
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	2 243,048 1 014,816	3 252,419 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 rețelilor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,2800	831,575 651,557	232,841 182,436
42	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	30,0000	20,020 14,992	600,588 449,748

1	2	3	4	5	6	7
43	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,0200	5 042,950 4 232,250	100,859 84,645
		<i>Total</i>	Lei			10 482,109
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,5 %			1 416,083
		<i>Transport materiale</i>	4 %			148,002
		<i>Total</i>				12 046,194
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			4 783,215
		<i>Total</i>				16 829,409
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			336,588
		Total Lucrari de montare automatizare Inclusiv salariu				17 165,997 6 293,704
		<i>Total</i>	Lei			57 887,865
		Total Automatizare centrala termica Inclusiv salariu				57 887,865 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	3 244,849 2 940,660	6 489,698 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	24,350 8,072	292,205 96,869
47	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,0000	1 060,291 14,415	2 120,582 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
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,0000	89,586 8,649	537,516 51,894

1	2	3	4	5	6	7
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	4,0000	<u>61,586</u> 8,649	<u>246,344</u> 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	<u>141,586</u> 8,649	<u>283,172</u> 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	<u>576,586</u> 8,649	<u>1 729,758</u> 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	<u>236,586</u> 8,649	<u>946,344</u> 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	<u>930,629</u> 37,479	<u>5 583,774</u> 224,874
55	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,0000	<u>228,310</u> 57,660	<u>228,310</u> 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	<u>3 147,245</u> 43,245	<u>3 147,245</u> 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	<u>1 179,245</u> 43,245	<u>1 179,245</u> 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	<u>3 498,735</u> 77,841	<u>3 498,735</u> 77,841
59	IA27A	Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 20 l	buc	1,0000	<u>841,556</u> 386,322	<u>841,556</u> 386,322
60	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta,	buc	1,0000	<u>268,776</u>	<u>268,776</u>

1	2	3	4	5	6	7
		prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv			149,916	149,916
61	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,0000	297,550 172,980	297,550 172,980
62	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	1,0000	199,870 144,150	199,870 144,150
63	IA50A	Mosor cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	4,0000	520,471 138,384	2 081,884 553,536
64	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4"	buc	6,0000	99,498 14,415	596,988 86,490
65	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"	buc	2,0000	95,582 11,532	191,164 23,064
66	IA20A	Dezaerator automat 1/2	buc	6,0000	103,291 14,415	619,746 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	69,754 23,064	558,032 184,512
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	69,858 32,290	419,146 193,738
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	307,122 167,214	921,367 501,642
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	buc	3,0000	357,122 167,214	1 071,367 501,642

1	2	3	4	5	6	7
		rece, proba de etanșeitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 65				
71	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de încălzire centrală (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc	6,0000	183,263 117,050	1 099,577 702,299
72	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 1"	m	3,0000	56,655 27,677	169,965 83,030
73	IC12A	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal pentru construcții, montată prin sudură în conducte de distribuție, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul exterior și grosimea peretelui de 57 mm	m	8,0000	124,397 47,281	995,177 378,250
74	IC18B	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal, pentru construcții, montată prin sudură la conducte de distribuție din centrale termice în instalații de încălzire centrală, teava având DN65	m	14,0000	162,250 69,192	2 271,493 968,688
75	GE05A	Flansa de oțel Pn 10-25, sudată electric la tevi, având Dn: -50 mm	buc	16,0000	141,872 14,992	2 269,946 239,866
76	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vată de sticlă pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vată minerală tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confecționate, având grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferință peste termoizolație sub 35 cm, inclusiv	m2	9,0000	87,408 37,767	786,671 339,906
77	08-02-406-1	Construcții metalice pentru tevi: scoabe sau construcții, tip "II"	t	0,1000	45 675,850 15 395,220	4 567,585 1 539,522
78	IC23K	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal, pentru	m	3,0000	478,361	1 435,083

1	2	3	4	5	6	7
		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			126,852	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	748,500 149,916	3 742,500 749,580
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			57 028,949
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,5 %			4 504,075
		<i>Transport materiale</i>	7 %			2 521,243
		<i>Total</i>				64 054,267
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			9 287,869
		<i>Total</i>				73 342,136
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 400,529
		Total Montarea retelilor si utilajului in centrala termica Inklusiv salariu				77 742,665 20 018,112
		4. Punerea in functiune sistem de termoficare				
82	07-02-002-	Cazan de apa calda cu functionare	buc	1,0000	14 446,685	14 446,685

1	2	3	4	5	6	7
	01	pe combustibil solid, debit de caldura, 70 kW			14 161,296	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	14 446,685 14 161,296	14 446,685 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			33 794,470
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,5 %			7 475,331
		<i>Transport materiale</i>	7 %			38,205
		<i>Total</i>				41 308,006
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			19 934,215
		<i>Total</i>				61 242,221
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			3 674,533
		Total Punerea in functiune sistem de termoficare Inclusiv salariu				64 916,754 33 223,692

		Total	Lei	451 236,87
		TVA	20 %	90 247,37
		Total deviz: Inclusiv salariu		541 484,24 59 535,53

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

