

**Lucrări de termoficare și modernizare a sistemului de
încalzire la Gimnaziul Bulaiești din s.Bulăiești, r-l Orhei**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta2000

Lista cu cantitățile de lucrări № 01/05.2021
Lucrari de termoficare și modernizare a sistemului de incalzire la
Gimnaziul Bulaesti din s.Bulaiești , r-l Orhei
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Conducte, armaturi si acesorii				
		Capitolul 1.1. Casangerie				
1	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	18,00		
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 50 x 3,5 mm	m	1,00		
3	IC12D	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 89 x 3,5 mm	m	17,00		
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 1 1/2"	m	11,00		
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 1 1/4"	m	5,00		
6	RpIC31 B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,00		
7	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	8,00		
8	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 3/4"	m	10,00		
9	RpIC31 A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	12,00		
10	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	46,00		
11	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	50,00		
12	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email	m2	50,00		

1	2	3	4	5	6	7
		clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)				
13	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm	m2	11,87		
14	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm	buc	6,00		
15	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	6,00		
16	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	7,00		
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	7,00		
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	6,00		
19	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l	buc	1,00		
20	SD10A	Robinet cu ventil plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor tampon, avind diametrul nominal de 1"	buc	1,00		
21	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	2,00		
22	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	12,00		
23	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg	kg	3,80		
24	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	16,00		
25	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	6,00		
		Capitolul 1.2. Sala festiva				
26	RpIC30 B	Busonarea conductelor de otel, pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc	4,00		
27	RpIC31 A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	4,00		
28	IB09B	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 8,1 - 19,0 kw	buc	2,00		
29	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	2,00		
30	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	4,00		
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,00		
32	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau	m	12,00		

1	2	3	4	5	6	7
		polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm				
33	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	8,00		
34	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	20,00		
35	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor PP pentru instalatia de incalzire , pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	16,00		
36	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata; avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	24,00		
37	IC30M	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4"	buc	2,00		
38	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4"	buc	4,00		
Capitolul 1.3. Cantina						
39	RpIB11 A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	3,00		
40	RpID19 A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc	8,00		
41	RpID02 B	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 1/2"	buc	10,00		
42	RpIB01 A	Montarea radiatoarelor din fonta, cu coloane libere si sectiune circulara, pentru functionarea cu apa calda	m2	3,00		
43	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv	buc	3,00		
Total			lei			
			24,00 %			
CASM						
Ch.transport			%			
Total						
Ch.regie			%			
Beneficiu			%			
Capitolul 2. Retele int gaz						
44	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,00		
45	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (D3/4)	buc	3,00		
46	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(D1/2)	buc	1,00		
47	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2"	buc	2,00		
48	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea	kg	26,00		

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor, boilere, aparate si recipiente, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata				
49	1180307	Reductie sudura din otel negru D25/20	buc	1,00		
50	1180310	Reductie sudura din otel negru D32/25	buc	1,00		
51	1180403	Teu sudura egal di otel negru D32	buc	2,00		
52	1180401	Teu sudura egal di otel negru D20	buc	2,00		
53	1180032	Cot sudura din otel negru 90* D32	buc	6,00		
54	1180012	Cot sudura din otel negru 90* D20	buc	4,00		
55	RpIC31 B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	20,00		
56	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	10,00		
57	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 3/4"	m	14,00		
58	IC11A	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 1/2"	m	1,00		
59	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	15,00		
60	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	10,00		
61	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2	2,30		
Total			lei			
CASM			24,00 %			
Ch.transport			%			
Total						
Ch.regie			%			
Beneficiu			%			
Capitolul 3. Montare utilaj						
62	IA12B	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 90 kw, montat direct pe perete cu randament minim 105 %	buc	3,00		
63	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	2,00		
64	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 2"	buc	3,00		
65	SE56A1	Filtru colba pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 10"	buc	2,00		
66	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	4,00		
67	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	6,00		
68	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala:	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa				
69	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,00		
70	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00		
71	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	2,00		
72	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc	1,00		
73	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc	1,00		
74	IA25B1	Sagiata hidraulica (egalizator), la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (G12m3/h)	buc	1,00		
75	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare, cuprinzind electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debit maxim de 2 l/sec.	buc	2,00		
76	IA43B	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/4"	buc	1,00		
Total			lei			
CASM			24,00 %			
Ch.transport			%			
Total						
Ch.regie			%			
Beneficiu			%			
		Capitolul 4. Conexiuni electrice si Automatizati				
77	RpIA17 C	Montarea cronotermostat	buc	1,00		
78	RpIA17 A	Montarea termostatlui ambianta	buc	1,00		
79	10-01-03 9-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,00		
80	11-02-00 1-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	1,00		
81	11-06-00 2-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,40		
82	PP	Cablu ПBX-1 3x1.5	m	40,00		
83	08-02-40 9-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,40		
Total			lei			
CASM			24,00 %			
Ch.transplrt			%			
Total						
Ch.regie			%			
Beneficiu			%			
		Capitolul 5. Utilaj				
84	PP	Pompa circulatie GHND BASIC 65-190 F	buc	1,00		
85	PP	MICROCENTRALA CONDENS 90 KW R-106% cu cos de fum	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
86	PP	Pompa circulatie SCR 32/80- 180	buc	1,00		
87	PP	VAS de expansiune 200 l.	buc	1,00		
88	PP	Sagiata hidraulica 80/240*4 G-12m3/h	buc	1,00		
89	PP	Filtru Y" di fonta cu flansa d80	buc	1,00		
90	PP	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2,5 - MIDI (debit 2.5m3/h)	buc	1,00		
91	PP	Pompa de ridicarer presiune Hmax.32m Qmax.1.8m3/h	buc	2,00		
92	PP	AEROTERMA R1 (10-30Kw)	buc	2,00		
93	PP	PANOU COMFORT TR-110L REGULATOR VITEZA TERMOSTAT	buc	2,00		
94	PP	Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc	1,00		
95	PP	Gazoanalizaror (GAZ metan; CO) tip STRAJ	buc	1,00		
96	PP	Contor de GAZ (G-10T) cu corector si transmitator de date	buc	1,00		
97	PP	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 3/4"	buc	2,00		
98	PP	Filtru Y pentru apa potabila D2"	buc	3,00		
99	PP	Filtru colba pentru apa potabila D 10" 8bar racordare d 3/4 cu Cartus din ata PP 20 microni	buc	2,00		
100	PP	TERMOSTAT INTELIGENT PT 59 X	buc	1,00		
101	PP	SENSOR TERMIC EXTERIOR Q 01 THERMONA	buc	1,00		
102	PP	SET AUTOMATIZARE CASCADA 3 CENTRALE	buc	1,00		
103	PP	GRUP DITRIBUTIE EST EC02	buc	1,00		
104	PP	CONTACTOR LE S20-25	buc	1,00		
105	PP	CABLU PT. VANA 3 CAI THERMONA	buc	1,00		
Total			lei			
Cheltuieli achizitionare-depozitare			%			

Total:

Total

lei

TVA

20,00 %

Total deviz:



Investitor

[Handwritten signature]