

**Modernizarea centralei termice**  
**Nr.1 a Liceului Teoretic M.**  
**Sadoveanu, s. Firladeni r-nul**  
**Causeni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 057-13**  
**Автоматизация котельной**

**Valoarea de deviz 242 935,32 Lei**

Intocmit in prețuri curente

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire 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
		Total borderou de resurse № 057-13:				

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	1 248,4364	57,66	71 984,844
2.	7122050013400	Zidar	h-om	6,4600	57,66	372,484
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,0300	57,66	347,690
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,9000	57,66	109,554
5.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	13,3000	57,66	766,878
<b>Total manopera</b>						<b>73 581,46</b>

**Materiale:**

1.	01	Термометр	buc	2,0000	235,00	470,000
2.	02	Манометр	buc	5,0000	238,00	1 190,000
3.	03	Манометр сигнализирующий ДМ 2010	buc	3,0000	466,00	1 398,000
4.	04	Напромер НМП-100	buc	1,0000	950,00	950,000
5.	05	Малогабаритный датчик-реле напор ДЕ-57-6	buc	2,0000	550,00	1 100,000
6.	06	Датчик-реле уровня РОС-301	buc	1,0000	985,00	985,000
7.	07	Датчик температуры наружного воздух THERM Q 01	buc	1,0000	600,00	600,000
8.	08	Температурный зонд с кабелем So 10001	buc	1,0000	270,00	270,000
9.	09	Регулятор программируемый THERM RC 03	buc	1,0000	3 900,00	3 900,000
10.	10	Интерфейс IU 05	buc	1,0000	1 140,00	1 140,000
11.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0003	1 200,00	0,360
12.	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 16-(18) mm	t	0,0002	12 000,00	2,400
13.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0001	12 000,00	1,200
14.	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПВ-25", "ПВ-100", "ПВ-200", "ПВ-300",	t	0,0000	200,00	0,000

		"ПВ-500"				
15.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,0001	300,00	0,030
16.	1010796	Sirma zincata de fringhie, diametru 5,5 mm	t	0,0015	9 000,00	13,500
17.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinații, zincată, diametru 3,0 mm	t	0,0005	8 000,00	4,000
18.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0002	8 000,00	1,600
19.	1011305	Ciment portland pentru construcții, marca "400"	t	0,0912	1 500,00	136,800
20.	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,0006	34 000,00	20,400
21.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnică presată)	kg	0,2400	40,00	9,600
22.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0021	9 000,00	18,900
23.	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,0420	20,00	0,840
24.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,1117	800,00	89,360
25.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	34,1544	35,00	1 195,404
26.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0120	2,00	0,024
27.	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	2,6070	3,00	7,821
28.	1012036	Suruburi cu piulite și saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0700	3,00	0,210
29.	1012050	Saibe zincate, diametru 18 mm	kg	0,0010	3,00	0,003
30.	1012074	Spagat din fibra de cinepa	t	0,0000	400,00	0,000
31.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	965,3280	0,50	482,664
32.	1019103	Dibluri de distanțare	100 buc	0,2420	23,00	5,566
33.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	965,3280	0,30	289,599
34.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0600	11,00	0,660
35.	1019852	Vopsea	kg	0,2710	32,00	8,672
36.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,3780	40,00	15,120
37.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,4000	2,00	0,800
38.	1039163	Mansoane tensionate	buc	1,6000	2,00	3,200
39.	11	Интерфейс IU 04	buc	1,0000	1 325,00	1 325,000
40.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,3090	10,00	3,090
41.	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,0380	1,20	0,046
42.	12	Контактор S20-10/230	buc	1,0000	792,00	792,000
43.	13	Шкаф распределительный ЕК 02	buc	1,0000	815,00	815,000
44.	14	Наконечник BS 95/7	buc	1,0000	150,00	150,000
45.	142110220051 3	Nisip sortat nespalat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0095	150,00	1,425
46.	15	Наконечник TUV	buc	3,0000	4,60	13,800
47.	154212610894 5	Ulei de in sicativat	kg	0,0200	2,00	0,040
48.	16	Коннектор 2,54	buc	2,0000	6,00	12,000
49.	17	Шкаф для щита управления ЩМП-3-650x500x220	buc	1,0000	620,00	620,000
50.	171422732294 0	Cinepa fuior	kg	0,2310	102,00	23,562
51.	18	Переключатель универсальный УП-5312	buc	1,0000	68,00	68,000
52.	19	Переключатель ALCLR-22	buc	3,0000	68,00	204,000
53.	20	Кнопка управления ПУСК толкател зеленый SB-7	buc	3,0000	24,00	72,000

54.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	10,0060	100,00	1 000,600
55.	21	Кнопка управления СТОП толкатель красный SB-7	buc	3,0000	25,00	75,000
56.	22	Кнопка управления ГРИБОК толкатель зеленая АЕА-22	buc	1,0000	50,00	50,000
57.	23	Реле промежуточное ПЭ37-44УЗ, ПЭ37-62УЕ	buc	16,0000	124,00	1 984,000
58.	24	Реле времени PCB19-11	buc	1,0000	110,00	110,000
59.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0920	9,00	0,828
60.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1860	12,00	2,232
61.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,4840	3,00	1,452
62.	25	Светосигнальный индикатор, белый, AD-22DS	buc	2,0000	25,00	50,000
63.	26	Светосигнальный индикатор, красный AD-22DS	buc	8,0000	25,00	200,000
64.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	32,3000	2,00	64,600
65.	27	Светосигнальный индикатор, желтый AD-22DS	buc	4,0000	22,00	88,000
66.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,4000	12,00	4,800
67.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	14,00	0,560
68.	28	Светосигнальный индикатор, зеленый AD-22DS	buc	5,0000	25,00	125,000
69.	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	2,0000	25,00	50,000
70.	287527420510062	Кран пробковый проходной 11Б12бк Д-15 мм	buc	3,0000	30,00	90,000
71.	287527420510063	Кран муфтовой трехходовой 14М1-16+резиба	buc	8,0000	40,00	320,000
72.	29	Диод Д-226Б	buc	20,0000	2,50	50,000
73.	30	Выключатель автоматический однополюсный ВН-32/1/20	buc	1,0000	30,00	30,000
74.	31	Выключатель автоматический однополюсный ВА 47-29М/1/C5,Ba47-29М/1/B5	buc	12,0000	35,00	420,000
75.	32	Автоматический дифференциальный выключатель АД12/2/10/30	buc	1,0000	60,00	60,000
76.	33	Контактор малогабаритный КМИ-10910	buc	3,0000	80,00	240,000
77.	3320500000000	Armatura fina	buc	7,0700	1,00	7,070
78.	34	Приставка контактная ПКИ-40	buc	3,0000	104,00	312,000
79.	35	Реле электротепловое РТИ-1307	buc	3,0000	55,00	165,000
80.	36	Световой индикатор	buc	1,0000	25,00	25,000
81.	37	Переключатель нпгрузки СОМО-С-3-25	buc	2,0000	70,00	140,000
82.	38	Розетка штепсельная	buc	1,0000	20,00	20,000
83.	39	Нулевая шина 8/2	buc	2,0000	30,00	60,000
84.	40	Блок зажимов БЗ 24-4П	buc	13,0000	30,00	390,000
85.	41	Шкаф для ПА ІІМП-1-395x310x220	buc	1,0000	915,00	915,000
86.	4100116202818	Ара pentru mortare si betoane	m3	0,1900	8,00	1,520
87.	42	Кнопка управления ГРИБОК толкатель зеленый АЕА-22	buc	1,0000	12,00	12,000

88.	43	Кнопка управления ГРИБОК толкатель красный АЕА-22	buc	1,0000	12,00	12,000
89.	44	Реле промежуточное ПЭ37-44У3	buc	1,0000	102,00	102,000
90.	48	Звонок ЭД 47	buc	1,0000	12,00	12,000
91.	5	Masa utilajului	t	0,0053	150,00	0,795
92.	5009030	Flanse	10 buc	0,1900	6,00	1,140
93.	5009031	Scoabe	10 buc	2,2730	2,00	4,546
94.	5009040	Cleme	100 buc	0,0160	20,00	0,320
95.	5009061	Fisa de izolatie	buc	3,8200	12,00	45,840
96.	5009070	Racordari	10 buc	0,3820	3,00	1,146
97.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	3,2000	2,00	6,400
98.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0433	20,00	0,866
99.	5009202	Ancoraj de cablu	100 buc	0,0160	2,00	0,032
100.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2090	2,00	0,418
101.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,6000	2,00	1,200
102.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0060	2,00	0,012
103.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1044	3,00	0,313
104.	5009719	Fisi si catarame pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,5252	3,00	1,576
105.	5009825	Cercel	buc	1,6000	1,00	1,600
106.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,2020	13,00	2,626
107.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,1250	3,00	0,375
108.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0600	2,00	0,120
109.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4432	60,00	26,592
110.	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,0117	1,00	0,011
111.	65165165166	Провод ПВ1 сеч 1 x1,5 мм <sup>2</sup>	m	70,0000	1,92	134,400
112.	651651651661	Провод ПВ3 сеч 1 x1,5 мм <sup>2</sup>	m	50,0000	11,90	595,000
113.	67	Кабель КВВГнг сеч.4x1,0 мм <sup>2</sup>	m	153,0000	11,00	1 683,000
114.	68	Кабель КВВГнг сеч.14x1,5 мм <sup>2</sup>	m	90,0000	50,00	4 500,000
115.	69	Кабель LAPP-LIV-TR сеч, 4x2x0,5 мм <sup>2</sup>	m	4,0000	5,00	20,000
116.	71	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д-15 мм	m	4,0000	11,00	44,000
117.	73	Трос оцинкованный д-8,3 мм	m	16,0000	9,00	144,000
118.	75	Короб 100 x50 мм	m	50,0000	60,00	3 000,000

119.	77	Труба гофрированая д-16 мм	м	19,0000	2,00	38,000
120.	79	Труба стальная бешовная д-10x1 мм	м	1,5000	3,00	4,500
121.	80	Труба стальная бешовная д-14x2-10мм	м	4,0000	4,00	16,000
122.	84	Внешний угол мини-канала ТМК-АД70	buc	8,0000	1,00	8,000
123.	86	Коробка соединительная мини-канала ТМК-АД70	buc	3,0000	6,00	18,000
124.	88	Муфта натяжная	buc	1,0000	50,00	50,000
125.	89	Подвес кабельный	buc	8,0000	11,00	88,000
126.	91	Трубостойка	buc	2,0000	13,00	26,000
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>36 067,21</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	22,8156	200,00	4 563,120
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1287	50,00	6,435
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,3000	15,00	19,500
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,3000	13,00	16,900
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	11,9032	5,00	59,516
6.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	5,4976	2,00	10,995
7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	288,0772	5,00	1 440,386
8.	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,0048	12,00	0,058
9.	050102	Compressoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,6200	15,00	9,300
10.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,6200	19,00	11,780
11.	292214000670 3	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,3800	10,00	3,800
12.	295227000381 7	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,2850	15,00	4,275
13.	295227000760 9	Masina de gaurit electrica	h-ut	4,7500	5,00	23,750
14.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	5,00	0,600
15.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,0972	15,00	16,458
16.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1740	20,00	3,480
17.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2242	80,00	17,936
18.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	22,5956	60,00	1 355,736
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>7 564,02</b>

Total	Lei	202 446,10
-------	-----	------------

TVA	20 %	40 489,22
<b>Total deviz:</b>		<b>242 935,32</b>

Intocmit \_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat \_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)