

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat  
2. Organizatorul procedurii de achiziție  
3. Obiectul achizițiilor **Lucrari de reparatie a cazangeriei, si lucrari de montare a sistemului de incalzire in I.P. Gimnaziul Mascauti r-ul Criuleni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatie a cazangeriei</b>		
		<b>1.1. Lucrari de demolare</b>		
1	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m	25,00
2	RpIA53H	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip TUBAL de 150-300000 kcal/ora	buc	1,00
3	RpID21B	Demontarea robinetilor cu ventil cu dublu reglaj, a robinetului de trecere cu scaun inclinat, a robinetului de trecere pe conducta de aerisire, a robinetului cu ventil de aerisire cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	5,00
		<b>1.2. Lucrari de montare a cazangeriei</b>		
4	IA13B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire, avind puterea calorica de 71 -130 kw ( cazan pe gaze naturale 90KW: eficienta cazan 90%) (inclusiv cosul de fum)	buc	3,00
5	IA07A	Schimbator de caldura, 600 kw (pentru crearea circuitului inchis a sistemului)	buc	1,00
6	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 50 l	buc	1,00
7	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (TERMOMANOMETRU 1/2 LATERAL)	buc	4,00
8	RpIA17B	Montarea automatizarii pentru cazane	buc	1,00
		<b>1.3. Lucrari sanitare</b>		
9	RpIA26B	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul de 40-65 mm (3 bar)	buc	1,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	4,00
11	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe	buc	4,00



1	2	3	4	5
		pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"		
12	ID04B	Robinet fluture cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 108	buc	4.00
13	IA23A	Filtru de combustibil lichid Dn108	buc	1.00
14	IA52A	Panou de comanda	buc	1.00
15	IC12E	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 95 x 3.5 mm ... ( 108 x 4 mm)	m	9.00
16	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 83 x 3.5 mm ... 89 x 3.5 mm	m	12.00
17	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 40x3.0	m	12.00
18	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 32x3	m	12.00
19	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	55.00
20	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm	m2	8.00
21	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0.8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0.90 si 1.6 m, confectionare	m2	8.00



1	2	3	4	5
22	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	36.00
23	CL12A	Construcții metalice de susținere a cazanelor de abur de înaltă presiune tip turn din CET și CTE, livrate în subansamble gata confecționate	t	0.08
<b>1.4. Utilaj</b>				
24		cazan pe gaze naturale 90KW: eficiența cazan 90% (inclusiv cosul de fum)	buc	3.00
25		Setul de automatizare pentru cazane	set	1.00
26		Vas de expansiune V=50 l	buc	1.00
27		Schimbator de căldură 600 kw ( pentru crearea circuitului închis a sistemului, inclusiv izolația schimbatorului)	buc	1.00
<b>1.5. Lucrări de montare a sistemului de încălzire et 1</b>				
28	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de pînă la 1000 mm, inclusiv (TIP 22: 500*700mm IMAS Italia)	buc	1.00
29	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de pînă la 1000 mm, inclusiv (TIP 22: 500*800mm IMAS Italia)	buc	1.00
30	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ( (TIP 22: 500*1200mm IMAS Italia)	buc	18.00
31	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1400 mm ( (TIP 22: 500*1200mm IMAS Italia)	buc	1.00
32	IB06C	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1501 - 2000 mm (TIP 22: 500*1600mm IMAS Italia)	buc	7.00
33	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 3/8" -1/2" (robinet tur 1/2 filet p-u cap termostat)	buc	2.00
34	ID08A	Separator termostatic de condensat racordat cu flanse, având diametrul nominal de 15-25 mm (cap termostat)	buc	2.00
35	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau	buc	28.00



1	2	3	4	5
		retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (tur 1/2 filet)		
36	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (retur 1/2 filet)	buc	28.00
37	IC35B	Teava din polipropilena armata sau nearmata. montata. la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire. in instalatii de incalzire centrala. avind diametrul exterior de 20.0 mm	m	180.00
38	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (cot PPR 90* d 20mm)	buc	140.00
39	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (cot PPR 45* d 20mm)	buc	110.00
40	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (mufa PPR d 20mm)	buc	50.00
41	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (reductie PPR d 25* 20mm)	buc	4.00
42	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (teu 20*20*20)	buc	8.00
43	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (teu 25*20*20)	buc	4.00
44	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm. inclusiv (Racord PP-R 20*1/2" f)	buc	
45	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari. din	buc	







1	2	3	4	5
67	IC38D	Piesa de racordare (fiting). cu 2 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de 40.0 mm (reductie d 40*32)	buc	8.00
68	IC38I	Piesa de racordare (fiting). cu 3 imbinari. din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata. avind diametrul exterior de 32.0 mm (teu 40*32*40)	buc	8.00
69	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 1/2" MF	buc	6.00
70	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 1/2" FF	buc	4.00
71	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 1 1/4 (robinet HOLENDER 1 1/4')	buc	4.00
72	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze. montata prin dibluri de 1 1/4" - 2". pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	550.00
<b>1.6. Lucrari de montare a sistemului de incalzire et 2 (sala de festivitati)</b>				
73	IB06C	Radiatoare din otel. monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (TIP 22: 500*1600mm IMAS Italia)	buc	10.00
74	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (robinet tur 1/2 filet p-u cap termostat)	buc	2.00
75	ID08A	Separator termostatic de condensat racordat cu flanse. avind diametrul nominal de 15-25 mm (cap termostat)	buc	2.00
76	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (tur 1/2 filet)	buc	10.00
77	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central. avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (retur 1/2 filet)	buc	10.00
78	IC35B	Teava din polipropilena armata sau nearmata.	m	48.00



1	2	3	4	5
		montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20.0 mm		
79	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (cot PPR 90* d 20mm)	buc	18.00
80	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (cot PPR 45* d 20mm)	buc	24.00
81	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (mufa PPR d 20mm)	buc	20.00
82	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (reductie PPR d 25* 20mm)	buc	4.00
83	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (teu 25*20*20)	buc	4.00
84	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (Racord PP-R 20*1/2" f)	buc	10.00
85	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20.0 mm, inclusiv (Racord PP-R 20*1/2" m)	buc	8.00
86	IC35C	Teava din 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	42.00
87	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 (cot 90* d 25)	buc	12.00
88	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc	20.00



1	2	3	4	5
		polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25.0 mm (cot 45* d 25)		
89	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25.0 mm (mufa d 25)	buc	16.00
90	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25.0 mm (reductie d 25*32)	buc	4.00
91	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25.0 mm (teu 32*20*25)	buc	6.00
92	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25.0 mm (teu 25*20*25)	buc	6.00
93	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 25.0 mm, inclusiv (Racord PP-R 25*3/4"f)	buc	8.00
94	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 25.0 mm, inclusiv (Racord PP-R 25*3/4"m)	buc	14.00
95	IC35D	Teava din 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	36.00
96	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32.0 mm (cot 90*, d 32)	buc	20.00
97	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32.0 mm (cot 45*, d 32)	buc	10.00
98	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32.0 mm (mufa, d 32)	buc	10.00



1	2	3	4	5
99	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32.0 mm (teu 32*20*32)	buc	14.00
100	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 25.0 mm, inclusiv (Racord PP-R 32*1"f)	buc	24.00
101	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 25.0 mm, inclusiv (Racord PP-R 32*1"m)	buc	22.00
102	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" MF	buc	4.00
103	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" FF	buc	4.00
104	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4 (robinet HOLENDER 1 1/4')	buc	2.00
105	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	100.00



Gimnaziului „Ion Sărbu”

Peu Costin A.