

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

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reparația sistemii de încălzire în blocul de studii al Școlii de tip internat pentru copii rămași fără ocrotire părintească din orașul Bender**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Demolari		
1	RpCM33E	Demontarea placajelor din PVC, azbociment. Demontarea protectii la radiatoare din DSP	m2	58,000
2	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	360,000
3	RpIC18A	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8"-3/4" Materiale marunte (oxigen, carbid)=1,050	m	390,000
4	RpIC18B	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1"-1 1/4" Materiale marunte (oxigen, carbid)=1,050	m	360,000
5	RpIC18C	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2"-2" Materiale marunte (oxigen, carbid)=1,050	m	430,000
		1.2. Executarea strapungerilor		
6	RpCU05B	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti din beton simplu pina la 15 cm grosime	buc	16,000
7	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	16,000

1	2	3	4	5
8	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	18,000
9	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	18,000
10	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 - 50 cm grosime	buc	21,000
11	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm ² , dupa instalatii sau consolidari	m	21,000
12	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	21,000
13	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	12,000
14	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"	buc	6,000
15	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 2 1/2" -4"	buc	16,000
		1.3. Tevi		
16	RpIC30C	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de peste 2"	buc	2,000
17	IC35B	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 20,0 mm*3,4mm	m	846,000
18	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	85,000
19	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind	buc	15,000

1	2	3	4	5
		diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv		
20	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*4,2mm	m	144,000
21	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	65,000
22	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	42,000
23	IC35D	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 32,0 mm*5,4mm	m	181,000
24	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	46,000
25	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	16,000
26	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm *6,7mm.	m	149,000
27	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm	buc	56,000
28	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm	buc	12,000

1	2	3	4	5
29	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm *8,3mm	m	416,000
30	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm	buc	48,000
31	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm	buc	8,000
32	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm *10,5mm	m	22,000
33	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	2.930,000
		1.4. Radiatoare		
34	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv. Radiator din bimetal nu mai mici de 500mm 96mm 80 mm 7 sectii	buc	5,000
35	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv. Radiator din bimetal numai mici de 500mm 96mm 80 mm 8 sectii	buc	6,000
36	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv. Radiator din bimetal numai mici de 500mm 96mm 80 mm 9 sectii	buc	24,000
37	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv. Radiator din bimetal numai mici de 500mm 96mm 80 mm 10 sectii	buc	29,000
38	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente. Radiatoare din bimetal nu mai mici de 500*96*81mm cu 11 sectii	buc	25,000

1	2	3	4	5
39	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente. Radiatoare din bimetal nu mai mici de 500*96*81mm cu 12 sectii	buc	44,000
40	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente. Radiatoare din bimetal nu mai mici de 500*96*81mm cu 13 sectii	buc	12,000
41	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente. Radiatoare din bimetal nu mai mici de 500*96*81mm cu 14 sectii	buc	1,000
42	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	584,000
43	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	146,000
44	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	146,000
45	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-NCX sau similar	buc	146,000
46	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" (dop lateral cu robinet de aerisire)	buc	584,000
47	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	6,000
48	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"/ Dezaierisitor	buc	4,000
		1.5. Colector tur		
49	IC46A	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm. Colector se confectioneaza in descrierea de mai jos si nu se calculeaza costul acestuia in pozitia data	buc	1,000
50	IC07D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 89 x 4 mm	m	1,750

1	2	3	4	5
51	IC05G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2 1/2"	m	0,300
52	IC05E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2"	m	0,100
53	IC05F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2"	m	0,100
54	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65-80 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030	buc	2,000
55	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4" pentru termometru	buc	1,000
56	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4" pentru manometru	buc	1,000
57	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,000
58	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"./ Nod de dezaierisire si siguranta de presiune	buc	2,000
59	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic	m2	4,000

1	2	3	4	5
		(Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv 89mm		
60	RpIzD02A	Termoizolarea 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 sub 350 mm inclusiv teava 57 Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	3,500
61	RpIzD02A	Termoizolarea 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 sub 350 mm inclusiv 45mm Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	0,450
		1.6. Colector retur		
62	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm. Colector se confectioneaza in descrierea de mai jos si nu se calculeaza costul acestuia in pozitia data	buc	1,000
63	IC07D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 89 x 4 mm	m	1,600
64	IC05G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2 1/2"	m	0,450
65	IC05E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2"	m	0,105
66	IC05F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire	m	0,150

1	2	3	4	5
		centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2"		
67	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65-80 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030	buc	2,000
68	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4" pentru termometru	buc	1,000
69	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4" pentru manometru	buc	1,000
70	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,000
71	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1". / Nod de dezaierisire si siguranta de presiune	buc	2,000
72	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	4,000
73	RpIzD02A	Termoizolarea 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 sub 350 mm inclusiv teava 89mm Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	1,000
74	RpIzD02A	Termoizolarea 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	m2	4,000

1	2	3	4	5
		mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 350 mm inclusiv teava 57 Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030		
75	RpIzD02A	Termoizolarea 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 sub 350 mm inclusiv 45mm Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	0,600
		1.7. Racordare		
76	IC05E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2" 45*2,5mm	m	3,000
77	IC05F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2" 57 * 3,0mm	m	24,000
78	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"	buc	6,000
79	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	6,000
80	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	8,000
81	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	10,000
82	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi	buc	12,000
83	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru	buc	10,000

1	2	3	4	5
84	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi	buc	14,000
85	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm	buc	2,000
86	45	Flansa la teava de 57mm	buc	2,000
		1.8. Verificari		
87	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	564,000
88	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	1.758,000
89	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	802,000
90	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	3,450
91	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	990,000
92	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	802,000
93	IE04C	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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	3,450
94	IE01C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind	m2	456,000

1	2	3	4	5
		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 201-500 mp		
95	IE02C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare 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 201-500 mp	m2	456,000
		2. Montare		
96	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc	2,000
97	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	2,000
98	pret furnizor	Montarea neitralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc	1,000
99	RpIF14B	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 2-3"	buc	6,000
100	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,010	buc	1,000
		3. Utilaj		
101	56	Filtru DY 50 P 16	buc	2,000
102	87	Separator de namol d-65	buc	2,000
103	21	Netralizator cemic D-65	buc	2,000
104	54	Contor cu ultrasunet DU 40 la consum de 5,4m3/h inclusiv blocul de comanda si calcul cu transmiterea datelor la distant prin GPS si WIFI cu toate accesoriile incluse MULTICAL sau analogic	buc	1,000