

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria or. Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria or. Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Lucrari de reconstrucie a cazangeriei la scoala muzicala din mun. Orhei**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Demontare - montare Utilaj		
		1.1. Demontare utilaj		
1	RpIA53D	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AMI, MINITERM sau CAIAC de 30000 kcal/ora	buc	3,00
2	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" Material marunt=1,05	buc	2,00
		1.2. Montare utilaj		
3	IA12B	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 - 40 kw, montat direct pe perete cu randament minim 105 %	buc	2,00
4	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	4,00
5	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	6,00
6	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,00
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00
8	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	2,00
9	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc	1,00

1	2	3	4	5
10	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,00
11	IA25B1	Sagiata hidraulica (egalizator), la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (G12m3/h)	buc	1,00
12	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
13	IA43B	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/4"	buc	1,00
14	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"	buc	1,00
15	RpIA17A	Montarea Gazoanalizator (Gaz Metan, CO) Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,01	buc	1,00
		2. Utilaj		
16	20CH0100	MICROCENTRALA 45KW Tip TERMONA	buc	2,00
17	20TH0013	KIT EVACUARE - AL F 80. 1000 mm DUO50T + REDUCTIE 60/80	buc	2,00
18	20SP50001	Pompa circulatie VILO YANOSPARA 30/10 (clas A)	buc	2,00
19	20VR1101	VAS de expansiune 100 l	buc	1,00
20	20E-4363	EGALIZATOR HIDRAULIC 2+2, 2" mm 4"	buc	1,00
21	0410747	Filtru Y" d 2"	buc	1,00
22	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2,5 - MIDI (debit 2,5 m3/h)	buc	1,00
23	QB60	Pompa de ridicare a presiunei Hmax. 32 m Qmax. 1,8 m3/h	buc	2,00
24	QMAX16	Contor de GAZ (G-10T) cu corector si transmitator de date	buc	1,00
25	EVG32/NA	Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc	1,00

1	2	3	4	5
26	STRAJ	Gazoanalizator (GAZ metan, CO) tip STRAJ	buc	1,00
27	OY-5	STINGATOR OU-5	buc	1,00
		3. Conducte armaturi accesorii		
28	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm	buc	2,00
29	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm.	m	42,00
30	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.	m	10,00
31	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	m	2,00
32	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	28,00
33	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	m	6,00
34	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	22,00
35	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de	m2	11,87

1	2	3	4	5
		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		
36	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm	buc	32,00
37	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	10,00
38	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	14,00
39	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	34,00
40	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	22,00
41	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm	buc	8,00
42	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	10,00
43	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	5,00
44	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (supapa de sens cu clapeta)	buc	2,00

1	2	3	4	5
45	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	6,00
46	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (supapa de sens cu clapeta d1 " 1/4)	buc	2,00
47	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	2,00
48	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa de sens d1")	buc	2,00
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	6,00
50	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	2,00
51	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 5" - 9" Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,025	buc	2,00
52	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,02	buc	1,00
53	SD10A	Robinet cu ventil plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor tampon, avind diametrul nominal de 1/2" - 1" Material marunt (surub, saiba, piulita, cinepa fuior, grunduri etc)=1,03	buc	1,00
54	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	2,00

1	2	3	4	5
55	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	30,00
56	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	42,00
57	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
58	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg Material marunt (electrozi de sudura, ciment, nisip etc)=1,05	kg	3,80
59	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	16,00
60	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	3,00
61	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (500/900 22)	buc	1,00
62	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"	buc	2,00
		4. Conexiuni electrice si Automatizari		
		4.1. Automatizari		
63	RpIA17C	Montarea cronotermostat Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,01	buc	1,00
64	RpIA17A	Montarea termostatului ambianta Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,01	buc	1,00
65	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu	buc	1,00

1	2	3	4	5
		pregatire loc de montare		
66	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	1,00
67	11-06-002-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,10
68	PVH	Cablu ПBX-1 3x1,5	m	40,00
69	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,40
70	20MM0003	Cablu pt. Vana 3 CAI THERMONA	buc	1,00
71	20TH0027	Contactor LE S20-25	buc	1,00
72	TH040780	Grup Distributie EST EC02	buc	1,00
73	TH042792	SET Automatizare Cascada 3 Centrale	buc	1,00
		4.2. Lucrari de montaj		
74	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,00
75	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,00
76	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive	100 buc	0,02
77	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,02
78	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,02
79	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,01
80	08-02-409-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,63
81	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,71
82	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri	100 m	0,70

1	2	3	4	5
		metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²		
83	33410037-2	Corp de iluminat tip LED analog lumi LPP- 2x18	buc	1,00
84	334000128-01	Lampi luminiscente LB-18	buc	2,00
85	33400144	Bec LED B220-10 (Wt)	buc	2,00
86	33600022	Intrerupator semietansat ind.02.1 1-21	buc	2,00
87	3360065-2	Priza de fisa 220 V, 16A	buc	3,00
88	336009-100	Intrerupator cu 1 clapa	buc	2,00
89	336009-101	Intrerupator cu 2 clape	buc	1,00
90	333000526-1	Cirlig p/ru corpuri de iluminat Y623YXL4	buc	6,00
91	33700012	Cutie de ramificatie tip L245 UZ	buc	2,00
92	3331017-4	Conductor 3*1,5 mm ²	m	22,00
93	3331017-5	Conductor 3*2,5 mm ²	m	38,00
94	441000-1560	Teva PIBX d=20 mm	m	20,00
95	441000-1559	Teava PIBX d=16 mm	m	20,00
96	441000-1562	Teava PIBX d=25 mm	m	10,00
97	55500087-20	Dulap de distributie ИҚРН -183-1 36 УХЛ3 IP31, 265x440x120	buc	2,00
98	5550236-111	Intrerupator automa cu 1 pol, 16A, BA47- 29/1/16B	buc	6,00
99	5550236-11	Intrerupator automat cu 2 pol, 16 A	buc	1,00
100	5550295-6	Intrerupator automat de deferentiere, AD- 12/2/16/30, 16A, 30mA	buc	1,00
101	08-01-013-1	Priza de pamint monopolara, tensiune 110 kV	buc	1,00
		5. Retele de gaz		
102	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie	m	6,00

1	2	3	4	5
		etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"		
103	RpIC19A1	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	6,00
104	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00
105	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	1,00
106	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
107	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
108	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	2,00
109	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	26,00
110	1180307	Reductie sudura din otel negru D25/20	buc	1,00
111	1180310	Reductie sudura din otel negru D32/25	buc	1,00
112	1180403	Teu sudura egal de otel negru D32	buc	2,00
113	1180401	Teu sudura egal de otel negru D20	buc	2,00
114	1180032	Cot sudura din otel negru 90*D32	buc	6,00
115	1180012	Cot sudura din otel 90*D20	buc	4,00
116	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	20,00
117	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-	m	10,00

1	2	3	4	5
		culturale, teava avind diametrul de 1 1/4"		
118	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
119	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 1/2"	m	1,00
120	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
121	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
122	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