

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Colegiul Pedagogic Vasile Lupu din Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Colegiul Pedagogic Vasile Lupu din Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Constructia centralei termice autonome pentru Caminul nr. 2 a Colegiului Pedagogic Vasile Lupu situat pe str. Vasile Lupu 11, mun. Orhei: Soluții termomecanice (SM)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Трубопроводная арматура		
1	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm/Клапан обратный межфланцевый пружинный Ду65 мм	buc	2,000
2	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/2" Клапан обратный латунный пружинный Ду 40мм Py=0,6MPa Tmax=100 grade C	buc	3,000
3	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 20 mm Клапан обратный латунный пружинный Ду 20мм Py=0,6 MPa Tmax=100 grade C	buc	1,000
4	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm Автоматический воздухоотводчик Ду15мм	buc	3,000
5	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Клапан редукционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф20мм)	buc	1,000
6	IA23A	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 65 мм	buc	1,000
7	ID04B	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	3,000
8	ID04A	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	1,000
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura,	buc	4,000

1	2	3	4	5
		flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Φ65мм, Danfoss		
10	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Φ20мм, Danfoss	buc	4,000
		1.2. Трубопроводы		
11	IC12C	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 89x3.5 mm ГОСТ10704-91*	m	12,000
12	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 57x3,0 mm, ГОСТ10704-91*	m	1,500
13	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 40x3,0mm ГОСТ 10704-91*	m	1,000
14	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 32x3,0 mm ГОСТ 10704-91*	m	3,000
15	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 25x2,5мм, ГОСТ 10704-91*	m	4,000
16	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m	7,000

1	2	3	4	5
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8mm, ГОСТ 10704-91*		
17	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	16,500
18	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	12,000
19	IE07A	Verificarea definitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	16,500
20	IE07B	Verificarea definitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	12,000
21	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-177I)	m2	26,800
		1.3. Изделия и материалы для крепления трубопроводов		
22	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Опоры)	kg	4,280
23	0	Опора подвижная ОПБ-1/159	buc	4,000
24	0	Опора подвижная ОПБ-1/108	buc	12,000
25	0	Опора подвижная ОПБ-1/76	buc	10,000
26	0	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	2,000
27	0	Опора подвижная ОПБ-1/32	buc	2,000
28	0	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	14,000
29	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini	t	0,030

1	2	3	4	5
		alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravinturi, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual		
		1.4. Теплоизоляционные материалы		
30	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (с покрытием из стеклопластика рулонного) Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m3	1,162
31	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ-ПА-66	m2	18,030
32	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Конструкции из плит марки 75 толщиной 60мм с покрытием из стали	m2	6,750
33	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	8,100
34	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	8,100
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Оборудование		

1	2	3	4	5
35	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 90 kw Котлоагрегат настенный водогрейный 90 kw	buc	3,000
36	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm Danfoss	buc	1,000
37	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Циркуляционный насос сетевой воды G=11,8m/h N=0,310Kwt Hmax=8m	buc	2,000
38	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бакрасширительный напорный V=200л	buc	1,000
39	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6МПА	buc	3,000
40	IC48B	Compensator de dilatare in forma de "U", din teava de otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60 x 3,5 mm ... 63,5 x 3,5 mm Гидровлический разделитель пропускной способностью 15,0 м3/ч	buc	1,000
41	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бак запаса подпиточной воды V=0.5м3	buc	1,000
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос подпиточной воды, Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000
43	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 20 mm Danfoss 149B 1769	buc	2,000
44	IA39D.F1	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Химводоочистка комплексная	buc	1,000

1	2	3	4	5
		"Decalux - Basic-20 ET" G=0,2m3/h		
		2.2. Закладные детали для установки КИПиА		
45	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armături Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-287.00.90	buc	11,000
		3. Valoarea utilajului		
46	Pretul firmei	Котлоагрегат настенный водогрейный отопительный газовый теплопроизводит. Q= 90кВт (Set cos de fum-8 buc. L=1,0 m; cot-5 buc. flansa pentru conectare-3 buc. Dn 100 mm)	buc	3,000
47	Pretul firmei	Циркуляционный насос сетевой воды G=11,8 м3/час; Нр=8 м, с электродвигателем N=0,310 кВт (1 рабочий, 1 резервный)	buc	2,000
48	Pretul firmei	Бак расширительный закрытого типа вертикал. V=200л, Р=6бар	buc	1,000
49	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6 МПа	buc	3,000
50	Pretul firmei	Гидравлический разделитель пропускной способностью 15,0 м3/ч	buc	1,000
51	Pretul firmei	Бак запаса подпиточной воды V=0.5m3	buc	1,000
52	Pretul firmei	Насос подпиточной воды, Q=1,0-2,0м3/час,Н=20м.вд.ст. N=0,55Квт Pmax=10bar	buc	1,000
53	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф20, Ру1,6 МПа	buc	2,000
54	Pretul firmei	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-20 ET"	buc	1,000
55	Pretul firmei	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1МПа,	buc	1,000
56	Pretul firmei	Клапан запорный фланцевый стальн. Ду76мм,	buc	2,000
57	Pretul firmei	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду 65 мм	buc	1,000