

1

Formular
Nr.1
WinCmeta2000

**Centrala termica cu arderea biocombustibilului solid si
sistemele de incalzire la Gradinita de Copii nr.2 din
s.Ciuciulea, r-nul Glodeni**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări №
Deviz-oferta №**

Centrala termica. Termomecanica

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
Capitolul 1. Lucrari de montare						
1	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 36 kw	buc	2,00		
2	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	11,00		
3	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 100 l	buc	1,00		
4	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm (грязевик)	buc	1,00		
5	IA23A	Filtru de combustibil lichid (Dosaphos 250, Dn15 mm)	buc	1,00		
6	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 800 l (SICC-116Z)	buc	1,00		
7	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 20 mm (грязевик)	buc	2,00		
8	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 - 2250 l/h (Decalux-5 ET 500)	buc	1,00		
9	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 - 2250 l/h ("Antical-medium")	buc	2,00		
10	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 12 l (расширительный бак)	buc	1,00		
11	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 150 l, inclusiv	buc	1,00		
12	IA27A	Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 300 l	buc	1,00		
13	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (трехходовой регулир. клапан VF3 с эл. прив.)	buc	1,00		
14	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -20 mm (счетчик измерения тепловой энергии)	buc	1,00		



1	2	3	4	5	6	7
		"Hydrometer")				
		Cheltuieli directe	LEI			
		Asigurarea medicala				
		Total				
		Transport				
		Total				
		Cheltuieli de achizitionare-depozitare				
		Cheltuieli directe				
		Cheltuieli de rejie				
		Total				
		Beneficiu de deviz				
		Capitolul 2. Lucrari sanitare				
15	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum (газоходы)	t	0,148		
16	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 300 mm (montarea cos de fum)	m	9,00		
17		Металлическая дымовая труба 2-х (из нержавеющей стали - для котлов на твердом топливе) Двнутренний 300 мм, Н=9,0 м, с тепловой изоляцией - 40мм, в комплекте:				
18		Отвод конденсата	buc	1,00		
19		Тройник прочистка	buc	1,00		
20		Тройник примыкания 90'	buc	1,00		
21		Линейные элементы 1000 мм	buc	8,00		
22		Конус	buc	1,00		
23		Переходник Prima	buc	1,00		
24		Опорная консоль	buc	1,00		
25		Крепления	buc	5,00		
26		Хомуты	buc	8,00		
27		Теплоизоляционные материалы				
28	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "ХПС-Т-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	1,04		
29	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	34,77		
30	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet	m2	34,77		

1	2	3	4	5	6	7
		semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare				
31	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 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (плиты минераловатные на синтетическом связующем марки 75)	m2	24,70		
32	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	25,10		
33	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	25,10		
34	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 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (маты минватные прошивные в обкладке из металлической сетки типа М2 марки 125)	m2	7,10		
35	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	7,30		
36	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	7,30		
37		Антикоррозийное покрытие газопроводов				
38	IzA13A	Curatirea prin sablare a suprafetelor interioare de beton la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	16,20		
39	IzA12B	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50-100 m	m2	16,20		
40	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ФЛ-086)	m2	8,00		
41	IzJ09A	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu email aluminiu in 2 straturi, inclusiv grunduirea (БТ-177)	m2	8,20		
42	IzJ09A	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu email aluminiu in 2 straturi, inclusiv grunduirea (ПФ-837)	m2	8,00		



1	2	3	4	5	6	7
43	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (з/к для термом. ЗКЧ-1-87)	buc	10,00		
44	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (з/к для измерения давления ЗКЧ-275.00.90)	buc	21,00		
45	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (з/к для измерения давления ЗКЧ-287.00.90)	buc	10,00		
46	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (з/к для измерения уровня ЗКЧ-223-89)	buc	2,00		
47	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (кран шаровый JIP Standart FF "Danfoss")	buc	2,00		
48	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 45 mm (кран шаровый полнопроходной тип BVR UNI ISO 7/1)	buc	13,00		
49	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (кран шаровый полнопроходной тип BVR UNI ISO 7/1)	buc	4,00		
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (кран шаровый полнопроходной тип BVR UNI ISO 7/1)	buc	7,00		
51	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (кран шаровый полнопроходной тип BVR UNI ISO 7/1)	buc	13,00		
52	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (кран шаровый полнопроходной тип BVR UNI ISO 7/1)	buc	16,00		
53	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (клапан обратный фланцевый тип NVD402 "Danfoss")	buc	4,00		
54	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (клапан обратный тип 223 "Danfoss")	buc	3,00		
55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (клапан обратный тип 223 "Danfoss")	buc	4,00		
56	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
		mm (clapanele de siguranță, complet montate flanșate 17c29nj)				
57	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 20 mm (clapanele de siguranță, complet montate flanșate 17c29nj)	buc	2,00		
58	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 10 mm (автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа MATIC фирма "Danfoss" VF3, 149 B5 106)	buc	4,00		
59	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 10 mm (двухходовой защитный клапан Regulus DBV 1 3/4 Чехия)	buc	2,00		
60	IC13D	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufa montată prin însurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 57x3,0 mm (ст. электросварная)	m	40,00		
61	IC13C	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufa montată prin însurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 45x2,8 mm (ст. электросварная)	m	8,00		
62	IC13C	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufa montată prin însurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 32x2,8 mm (ст. электросварная)	m	41,00		
63	IC13B	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufa montată prin însurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 25x2,5 mm (ст. электросварная)	m	29,00		
64	IC13A	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufa montată prin însurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 20x2,0 mm (ст. электросварная)	m	28,00		
65	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	57,00		
66	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	89,00		
67	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire	m	57,00		



1	2	3	4	5	6	7
		(aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
68	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	89,00		
69	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	217,80		
Cheltuieli directe			LEI			
Asigurarea medicala						
Total						
Transport						
Total						
Cheltuieli de achizitionare-depozitare						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de rejie						
Total						
Beneficiu de deviz						
Capitolul 3. Utilaj						
70		Котлоагрегат водогрейный на твердом топливе, ном. производим. Q=36,0 кВт в комплекте с пультом управления "SAS-UWT" En 303, 2012 Кл 3	buc	2,00		
71		Насос сетевой воды котлового (контур №1) производительностью Qp=3,1 м3/час напором Hp=4,0 м в.д.см., с электродвигателем N=0,011-0,07 кВт, "Biral" Швейцария, Modula 32-4 180 RED	buc	2,00		
72		Насос сетевой воды (контур №2) производительностью Qp=3,1 м3/час напором Hp=11,7 м в.д.см., с электродвигателем N=0,011-0,187 Вт, "Biral" Швейцария, Modula 32-12 220 RED	buc	2,00		
73		Расширительный бак V=100л, "Maxivarem LR", P=6 бар	buc	1,00		
74		Грязевик (фильтр) чугунный сетевой воды Ду 50, Ру16 бар, 149В 1803 "Danfoss"	buc	1,00		
75		Подмешивающий насос Qp=0,47 м3/час; Hp=2,4 м в.д.см., с электродвигателем N=0,023-0,037 кВт, "Biral" Швейцария, MX 10-3	buc	1,00		
76		Установка пропорционального дозирования кислородосвязующего со встроенным байпасом Ду15 мм, Dosaphos 250	buc	1,00		
77		Насос подпиточной воды (исходной воды) производительностью Qp=0,05 м3/час напором Hp=22,8 м в.д.см., с электродвигателем N=0,3 кВт, "Biral" Швейцария, BM1-3	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
78		Накопитель для системы отопления (буфер) V=800 л, Ру 8 бар "SICC"116Z	buc	1,00		
79		Грязевик исходной (подпиточной) воды (фильтр латунный) сетчатый с внутренней резьбой Ду20, Ру6 бар, фирма "Danfoss" 149B 1768	buc	2,00		
80		Химводочистка комплексная с пультом "Gel Hydrotechnology" Италия, "Decalux-5 ET 500"	buc	1,00		
81		Противонакипное магнитное устройство "Antical-medium"	set	2,00		
82		Насос сетевой воды контура ГВС Qp=0,7 м3/ч, Нp=5,1m, с эл. двигателем N=0,003...0,034kW, EEN<0,19, "Biral", PrimAX 32-6 170RED	buc	2,00		
83		Расширительный бак закрытого типа V=12 л; P=6,0 bar "Extravarem LR"	set	1,00		
84		Водонагреватель косвенного нагрева V=100 л, Q=15,6 кВт Ру8/12 бар "SICC" 209 SPTE	set	2,00		
85		Насос циркуляционный ГВС Qp=0,15 м3/ч, Нp=3,7 m, с эл. двигателем N=0,003...0,018kW, EEN<0,15, "Biral", PrimAX 15-4 130RED	buc	2,00		
86		Бак запаса подпиточной воды V=300 л фирма "Valrom", 74CC0003	buc	1,00		
87		Тележка универсальная с кузовом V=0,1 м3	buc	1,00		
88		Трехходовой седельный регулирующий клапан с фланцевым соединением VF3 Dn20 mm, с эл. приводом AMV, "Danfoss"	buc	1,00		
89		Счетчик измерения тепловой энергии Ду20 мм "Hydrometer" H 20-2,5	buc	1,00		
Cheltuieli directe			LEI			
Cheltuieli de achizitionare-depozitare						

Total:

Total deviz:

