

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia cladirii administrative multifunctionale si amenajarea terenului adiacent s. Ghelauza, rnul Straseni, numarul cadastral 8018110280**

Incalzire-ventilare

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie generale 1.1. Sistema de ventilare 1.1.1. Retelele de ventilare AR-1		
1	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 100mm b=0,5	m	1,500
2	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 140mm b=0,5	m	46,000
3	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	14,000
4	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 160mm b=0,5	m	3,000
5	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 180mm b=0,5	m	18,500
6	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 200mm b=0,5	m	36,000
7	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 225mm b=0,6	m	7,500
8	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 250mm b=0,6	m	8,500
9	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 350*250mm b=0,7	m	16,500
10	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*250mm b=0,7	m	5,500
11	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 450*250mm b=0,7	m	16,000
12	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 500*250mm b=0,7	m	2,500
13	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 550*250mm b=0,7	m	10,500
14	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 600*250mm b=0,7	m	6,500
15	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 650*250mm b=0,7	m	12,000
16	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata	m	3,000

1	2	3	4	5
		confectionate, avind perimetrul sectiuni 650*300mm b=0,7		
17	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*400mm b=0,7	m	0,500
18	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	2,200
19	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	2,200
20	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 650*300mm b=0,7	m	10,000
21	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	42,300
22	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	42,300
23	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 700*500mm b=0,7	m	0,500
24	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	2,600
25	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	2,600
26	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 800*400mm b=0,7	m	0,500
27	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	2,600
28	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	2,600
29	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie flexibile d=200mm	m	1,500
30	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie flexibile d=250mm	m	1,500
31	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, GTA 400x100	buc	2,000
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele „Brofer,, SS-A 800x400	buc	1,000
33	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	657,000
		1.1.2. Retelele de ventilare R-2		

1	2	3	4	5
34	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*150mm b=0,7	m	17,000
35	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*200mm b=0,7	m	10,000
36	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*250mm b=0,7	m	4,000
37	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 500*250mm b=0,7	m	4,000
38	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 550*300mm b=0,7	m	4,000
39	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 600*300mm b=0,7	m	4,000
40	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 600*500mm b=0,7	m	0,500
41	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*200mm b=0,7	m	3,500
42	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,960
43	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,960
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, BMA-VO+SC 700*300	buc	6,000
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate exterioara RN 600*500 VENTS	buc	1,000
46	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	141,000
		1.1.3. Retelele de ventilare R-3		
47	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400*150mm b=0,7	m	4,000
48	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 450*200mm b=0,7	m	4,000
49	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 450*250mm b=0,7	m	4,000
50	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 600*300mm b=0,7	m	4,000
51	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 350*200mm b=0,7	m	3,500
52	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,920

1	2	3	4	5
53	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,920
54	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 750*250mm b=0,7	m	3,500
55	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	3,050
56	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	3,050
57	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, BMC1 600*150	buc	6,000
58	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	140,000
		1.1.4. Retelele de ventilare la aspiratie A-3 I=1680m3/h, P=290Pa		
59	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc VVG400 Vents	buc	1,000
60	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400 b=0,7	m	2,000
61	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 450*200mm b=0,7	m	6,500
62	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 500*250mm b=0,7	m	6,500
63	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 500*250mm b=0,7	m	3,500
64	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,940
65	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,940
66	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, BMA-VO+SC 700*300	buc	2,000
67	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	30,000
		1.1.5. Retelele de ventilare la aspiratie A-4 I=300m3/h, P=150Pa		
68	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc VVG400 Vents	buc	1,000
69	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 100mm b=0,5	m	2,000
70	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	2,000
71	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 140mm b=0,5	m	1,500
72	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata	m	6,500

1	2	3	4	5
		confectionate, avind perimetrul sectiuni 200mm b=0,5		
73	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 200mm b=0,5	m	7,000
74	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,940
75	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,940
76	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	57,000
		1.1.6. Retelele de ventilare la aspiratie A-5 l=250m3/h, P=150Pa		
77	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 80mm b=0,5	m	2,500
78	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 100mm b=0,5	m	0,500
79	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 160mm b=0,5	m	23,000
80	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 160mm b=0,5	m	7,000
81	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,800
82	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,800
83	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	99,000
		1.1.7. Retelele de ventilare de baie A-6		
84	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	5,000
85	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	7,000
86	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	2,210
87	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	2,210
88	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	36,000
		1.1.8. Retelele de ventilare la aspiratie A-7 l=160m3/h, P=150Pa		
89	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 100mm b=0,5	m	8,000
90	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	1,000
91	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	5,500

1	2	3	4	5
92	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	8,000
93	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,680
94	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,680
95	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	68,000
		1.1.9. Retelele de ventilare A-8-9		
96	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	10,500
97	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	16,000
98	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	32,200
99	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	32,200
100	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	80,000
		1.1.10. Retelele de ventilare A-10		
101	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	8,000
102	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	17,500
103	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	17,500
104	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	24,000
		1.1.11. Retelele de ventilare A-11-12		
105	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	13,500
106	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	16,000
107	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	32,200
108	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	32,200
109	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	89,000
		1.1.12. Retelele de ventilare la aspiratie A-13 I=300m3/h, P=150Pa		

1	2	3	4	5
110	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 100mm b=0,5	m	2,000
111	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	2,000
112	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 140mm b=0,5	m	1,500
113	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 180mm b=0,5	m	5,000
114	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 180mm b=0,5	m	4,000
115	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,680
116	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,680
117	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	44,000
		1.1.13. Retelele de ventilare VN1-VN10		
118	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	0,500
119	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	4,500
120	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 160mm b=0,5	m	0,500
121	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 180mm b=0,5	m	1,500
122	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 200mm b=0,5	m	1,000
123	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 250mm b=0,6	m	0,500
124	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 315mm b=0,6	m	0,500
125	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 300*200mm b=0,7	m	0,500
126	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400-300mm b=0,7	m	0,500
127	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 125mm b=0,5	m	8,000
128	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	2,200
129	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	2,200
130	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 150mm b=0,5	m	24,000
131	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o	m2	9,600

1	2	3	4	5
		singura fata, avind grosime 50mm		
132	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	9,600
133	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 180mm b=0,5	m	16,000
134	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	3,300
135	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	3,300
136	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 200mm b=0,5	m	8,000
137	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,750
138	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,750
139	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 300*200mm b=0,6	m	0,500
140	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	1,200
141	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	1,200
142	VA05A	Montarea canalelor de ventilare din tabla zincata , gata confectionate, avind perimetrul sectiuni 400-200mm b=0,6	m	16,000
143	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	3,400
144	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	3,400
145	VB01A	Clapeta de reglare, cu inel separabil VTK160 Sistemair	buc	2,000
146	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionatehidroreglabila acustica pu aport de aer	buc	23,000
147	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate nereglabila Vents MUMA 160bVnAl	buc	1,000
148	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate nereglabila Vents MUMA 200bVnAl	buc	3,000
149	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate nereglabila Vents MUMA 250bVnAl	buc	2,000

1	2	3	4	5
150	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate nereglabila Vents MUMA 315bVnAl	buc	1,000
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, GTA 400*100	buc	7,000
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, GTA 400*160	buc	1,000
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, BMA-O 400*300	buc	1,000
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de transfer „Brofer,, BMA-O 400*400	buc	2,000
155	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	270,000
		1.2. Sistema de incalzire		
156	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 11K 500-400	buc	2,000
157	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 22K 500-400	buc	3,000
158	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 22K 500-600	buc	5,000
159	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 22K 500-600	buc	9,000
160	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 22K 500-800	buc	5,000
161	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 22K 500-900	buc	6,000
162	IB06A	Radiatoare KORAD echipat cu dezaratoe dop orb, elemente de sustinere 22K 500-1000	buc	10,000
163	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1100 mm	buc	7,000
164	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1200 mm	buc	6,000
165	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1300 mm	buc	7,000
166	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1400 mm	buc	4,000
167	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1600 mm	buc	9,000
168	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1600 mm	buc	5,000
169	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1700 mm	buc	3,000
170	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea K33 500- 1300 mm	buc	1,000
171	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea K 33 500- 1400 mm	buc	4,000
172	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea K 33 500- 1500 mm	buc	5,000
173	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea 500-1600 mm K33	buc	2,000
174	ID13A	Element termostatic RTR 7090 cu senzor integrat si protectie la inghet DANFOSS	buc	72,000
175	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	730,000

1	2	3	4	5
		x3.4		
176	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 x 4.2	m	480,000
177	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 x 5.4	m	220,000
178	IC36B adaptat	Izolaie TUBOLIT S PLUS, avind diametrul exterior de 22/4	m	730,000
179	IC36B adaptat	Izolaie TUBOLIT S PLUS, avind diametrul exterior de 25/4	m	480,000
180	IC36C adaptat	Izolatie TUBOLIT S PLUS , avind diametrul exterior de 32/4	m	220,000
181	SA06C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1"x2 DN20	m	50,000
182	SA06D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1 1/4" x 2	m	10,000
183	SA06D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 38 x 2	m	25,000
184	SA06E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1 1/2" x 2.5	m	30,000
185	SA06G	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de d=57x3.5	m	100,000
186	SA06H	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 76x3.5	m	40,000
187	SA14A	Teava din material plastic PE-X pu podea calda cu bariera de oxigen „Giacomini,, imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 16 mmx2.0	m	1 200,000
188	IzH07A	Izolarea canalelor de ventilare cu saltele din vata minerala tip SPS 1 s, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosime 50mm	m2	395,960
189	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	196,960
190	ID01C	Colector distributie cu 2 cai (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" „Tieme,,	buc	1,000
191	ID01C	Colector distributie cu 4 cai (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" „Tieme,,	buc	1,000
192	ID01C	Colector distributie cu 4 cai (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40mm „Tieme,,	buc	2,000

1	2	3	4	5
193	ID03B	Colector distributie, cu 6 cai, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000
194	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15mm „Tieme,,	buc	10,000
195	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila - racord de umplere/scurgere, avind diametrul de 1/2"	buc	10,000
196	SD11B	Robinet sfera PN16 „Valtec,,, avind diametrul nominal de 25 mm	buc	2,000
197	SD11B	Robinet sfera PN16 „Valtec,,, avind diametrul nominal de 32 mm	buc	6,000
198	SD11B	Robinet sfera PN16 „Valtec,,, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	2,000
199	ID04A	Robinet de sectionare cu sfera , avind diametrul nominal de 1/2" „CALEFFI,,	buc	4,000
200	ID04A	Robinet de sectionare cu sfera , avind diametrul nominal de 1" „CALEFFI,,	buc	20,000
201	ID04B	Robinet de sectionare cu sfera, avind diametrul nominal de 32mm „CALEFFI,,	buc	16,000
202	IC40A	Suport de prindere pu colectare	buc	10,000
203	IC46A	Distribuito - colector de distributie tur/retur cu 6 circuite „CALEFFI,,	buc	2,000
204	SD11B	Robinet sfera PN16 „CALEFFI ,, avind diametrul nominal de 25 mm	buc	4,000
205	ID04A	Robinet de sectionare cu sfera , avind diametrul nominal de 1/2" „CALEFFI,,	buc	24,000
206	IC40A	Suport de prindere pu colectare	buc	8,000
207	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	31,580
208	IC39B	Distribuito/colector pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire	buc	2,000
209	ID01B	Robinet pu golire pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" SCHELL	buc	10,000
210	ID06A	Robinet de aerisire 3/4 FERRO	buc	12,000
211	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent de sustinere	kg	250,000
		2. Lucrari de montare 2.1. Ventilarea 2.1.1. AR-1		
212	VC16A	Montarea agregatului de ventilare la AR-1 refulare-aspiratie, inclusiv ventilator N=2,5kW, n=2970rot/min, I=3,8A, U=400V, recuperator de caldura, filtru M5 la refulare, filtru G4 la spiratie, baterie electrica pu incalzire aerului, sistema de automatizare „Atrea,,	buc	1,000
213	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 650-300 mm „VENTS,,	buc	2,000
214	VC17A	Montarea difuzorului circular CFC-RC 150 „Brofer,,	buc	1,000
215	VC17A	Montarea difuzorului rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 „Brofer,,	buc	7,000
216	VC17A	Montarea difuzorului rectangular de tavan cu cutie de	buc	11,000

1	2	3	4	5
		distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 „Brofer,,		
217	VC17A	Montarea difuzorului rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 „Brofer,,	buc	9,000
218	VC17A	Montarea difuzorului rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 450x450 „Brofer,,	buc	6,000
219	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-100 „VENTS,,	buc	2,000
220	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-140 „VENTS,,	buc	12,000
221	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-150 „VENTS,,	buc	8,000
222	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-160 „VENTS,,	buc	2,000
223	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-180 „VENTS,,	buc	4,000
224	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-200 „VENTS,,	buc	4,000
225	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP-250 „VENTS,,	buc	2,000
226	VC17A	Montarea recuperatorului de caldura descentralizat ERVO-B150-1A1F l=150m ³ /h, motor N=0,035kW, U=220V HOLTOP	buc	11,000
		2.1.2. R-2		
227	VC16A	Montarea agregatului de ventilare la refulare-aspiratie, inclusiv ventilator N=1,27kW, n=1200rot/min, I=2,5A, U=400V, recuperator de caldura, filtru M5 la refulare, filtru G4 la spiratie, baterie electrica pu incalzire aerului, sistema de automatizare „Atrea,,	buc	1,000
228	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 600-300 mm „VENTS,,	buc	1,000
229	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare, cu perimetrul 600x300 mm - dispozitiv	buc	1,000
230	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP400-200 „VENTS,,	buc	1,000
		2.1.3. R-3		
231	VC16A	Montarea agregatului de ventilare la refulare-aspiratie, inclusiv ventilator n=1000rot/min, I=2,84A, U=400V, recuperator de caldura, filtru M5 la refulare, filtru G4 la spiratie, baterie electrica pu incalzire aerului, sistema de automatizare „Atrea,,	buc	1,000
232	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 500-300 mm „VENTS,,	buc	1,000
233	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemului KP315 „VENTS,,	buc	1,000
		2.1.4. A-3		
234	VC01A	Montarea ventilatoarelor axial tubular YKM 400 Vents	buc	1,000
235	VB07A	Supapa de sens KOM1-400 Vents	buc	1,000
236	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 400*900 mm „VENTS,,	buc	1,000
		2.1.5. A-4		
237	VC01A	Montarea ventilatoarelor tubular cu atenuator	buc	1,000

1	2	3	4	5
		incorporat TD=500/150-160*		
238	VB07A	Supapa de sens MCA-500/150 Solero-Palau	buc	1,000
239	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 400*900 mm „VENTS,,	buc	1,000
240	VC17A	Montarea difuzorului circular CFC-RC 100 „Brofer,,	buc	6,000
		2.1.6. A-5		
241	VC01A	Montarea ventilatoarelor tubular cu atenuator incorporat TD=500/150-160*	buc	1,000
242	VB07A	Supapa de sens MCA-500/150 Solero-Palau	buc	1,000
243	VC17A	Montarea difuzorului circular EAV-RC 100 „Brofer,,	buc	3,000
244	VC17A	Montarea difuzorului circular EAV-RC 160 „Brofer,,	buc	1,000
245	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemii KP-80 „VENTS,,	buc	2,000
246	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemii KP-100 „VENTS,,	buc	1,000
247	VB03B2	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemii KP-160 „VENTS,,	buc	1,000
		2.1.7. A-6		
248	VC01A	Montarea ventilatoarelor circular de baie SILENT200	buc	1,000
		2.1.8. A-7		
249	VC01A	Montarea ventilatoarelor tubular cu atenuator incorporat TD=500/150-160*	buc	1,000
250	VB07A	Supapa de sens MCA-500/150 Solero-Palau	buc	1,000
251	VC17A	Montarea difuzorului circular CFC-RC 100 „Brofer,,	buc	2,000
		2.1.9. A-8-9		
252	VC01A	Montarea ventilatoarelor circular SILENT200	buc	1,000
		2.1.10. A-10		
253	VC01A	Montarea ventilatoarelor circular SILENT200	buc	1,000
		2.1.11. A-11-12		
254	VC01A	Montarea ventilatoarelor circular SILENT200	buc	2,000
		2.1.12. A-13		
255	VC01A	Montarea ventilatoarelor tubular cu atenuator incorporat TD=500/150-160*	buc	1,000
256	VB07A	Supapa de sens MCA-500/150 Solero-Palau	buc	1,000
257	VC17A	Montarea difuzorului circular EAV-RC 100 „Brofer,,	buc	6,000
		2.2. Incalzire		
258	ID13A	Supapa termostat cu presetare RTR-N coltar, filet inter., avind diametrul nominal de 1/2" DANFOSS	buc	92,000
259	ID13A	Supapa termostat de inchidere RLV retur coltar, filet inter., avind diametrul nominal de 1/2" DANFOSS	buc	92,000
260	08-03-532-1	Comanda electrotermica cu cablu „CALEFFI,, in set	buc	12,000

1	2	3	4	5
	adaptat			
261	ID01A	Grup de capat pu tur cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere „CALEFFI,,	buc	2,000
262	ID01A	Grup de capat pu retur cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere „CALEFFI,,	buc	2,000
263	11-05-001-02	Mecanism KIT- nod automatic - pompa circulatie, robinet u trei cai, supapa sens, termometre CALIFFI	buc	2,000
		3. Utilaj		
264	Pret de piata	Agregat de ventilare AR-1 la refulare si aspiratie in complet - ventilator, recuperator de caldura, filtru G5 la refulare, filtru G4 la aspiratie,, bateria electrica pu incalzire aerului, sistema de automatizare „Atrea,,	buc	1,000
265	Pret de piata	Agregat de ventilare AR-2 la refulare si aspiratie in complet - ventilator, recuperator de caldura, filtru G5 la refulare, filtru G4 la aspiratie,, bateria electrica pu incalzire aerului, sistema de automatizare „Atrea,,	buc	1,000
266	Pret de piata	Agregat de ventilare R-3 la refulare si aspiratie in complet - ventilator, recuperator de caldura, filtru G5 la refulare, filtru G4 la aspiratie,, bateria electrica pu incalzire aerului, sistema de automatizare „Atrea,,	buc	1,000
267	pret de piata	Aparat de zgomot SR 650x300mm „VENTS,,	buc	2,000
268	pret de piata	Aparat de zgomot SR 600x300mm „VENTS,,	buc	1,000
269	pret de piata	Aparat de zgomot SR 500x300mm „VENTS,,	buc	1,000
270	pret de piata	Aparat de zgomot SR 400*900mm „VENTS,,	buc	1,000
271	Pret de piata	Dispozitiv de inhidere a fluxului de aer cu servomotor 600x300 „Vents,,	buc	1,000
272	Pret de piata	Clapeta de reglare cu inel separabil VTK160 Sistemair	buc	2,000
273	Pret de piata	Difuzor circular CFC+RC 150 „Brofer,,	buc	1,000
274	Pret de piata	Difuzor circular EAV+RC 160 „Brofer,,	buc	1,000
275	Pret de piata	Difuzor circular CFC+RC 100 „Brofer,,	buc	8,000
276	Pret de piata	Difuzor circular EAV+RC 100 „Brofer,,	buc	9,000
277	Pret de piata	Difuzor rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 „Brofer,,	buc	7,000
278	Pret de piata	Difuzor rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 „Brofer,,	buc	11,000
279	Pret de piata	Difuzor rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 „Brofer,,	buc	9,000
280	Pret de piata	Difuzor rectangular de tavan cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 450x450 „Brofer,,	buc	6,000
281	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemii KP-80 „VENTS,,	buc	2,000
282	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a	buc	3,000

1	2	3	4	5
		sistemei KP-100 „VENTS,,		
283	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP-140 „VENTS,,	buc	12,000
284	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP-150 „VENTS,,	buc	8,000
285	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP-160 „VENTS,,	buc	3,000
286	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP-180 „VENTS,,	buc	4,000
287	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP-200 „VENTS,,	buc	4,000
288	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP-250 „VENTS,,	buc	2,000
289	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP400-200 „VENTS,,	buc	1,000
290	pret de piata	Regulator de debit manual pu reglarea hidraulica a sistemei KP315 „VENTS,,	buc	1,000
291	VC17A	Montarea recuperatorului de caldura descentralizat ERVO-B150-1A1F l=150m3/h, motor N=0,035kW, U=220V HOLTOP	buc	11,000
292	Pret de piata	Ventilator axial tubular YKM 400 Vents n=0,46kW, n=1360rot/min, I=2,23A, U=230V	buc	1,000
293	Pret de piata	Ventilator tubular TD=500/150-160* Vents n=0,059kW, n=2480rot/min, I=0,26A, U=230V Solero-Palau	buc	4,000
294	Pret de piata	Ventilator circular de baie Silent 200 l=80m3/h, n=0,008kW, n=2400rot/min, U=230V	buc	1,000
295	Pret de piata	Ventilator circular Silent 200 l=50m3/h, n=0,016kW, n=2350rot/min, U=230V	buc	2,000
296	Pret de piata	Ventilator circular Silent 200 l=170m3/h, n=0,029kW, n=1700rot/min, U=230V	buc	1,000
297	Pret de piata	Ventilator circular Silent 200 l=100m3/h, n=0,029kW, n=1700rot/min, U=230V	buc	2,000
298	pret de piata	Supapa de sens KOM1-400 „VENTS,,	buc	3,000
299	pret de piata	Supapa de sens MCA500/150 „Solero-Palau,,	buc	2,000
300		Nod automatic - pompa circulatie, robinet cu 3 cai, supapa sens, termometre CALEFFI	buc	2,000