

**Reparatia capitala a gradinitei
de copii (Blocul A, Blocul B) pe
terenul cu nr. cad. 1028203185
din str. Braha nr.6, s. Geamana,
r-nul Anenii Noi.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-4
Incalzire si ventilare (11-2021-2-IVC)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Bloc A Capitolul 1.1.1. Sistema de incalzire		
1	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 38 x 2.0 mm / Teava din otel Dy32 (38x2.0)	m	2,000
2	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2	0,240
3	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm / Colector din metal $\phi 45 \times 2.5$ cu trei conectari	buc	1,000
4	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 / Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR9 PN20 $\phi 20 \times 3.4$ Aquatherm sau analog	m	114,000
5	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 / Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR9 PN20 $\phi 25 \times 4.2$ Aquatherm sau analog	m	131,000
6	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate	m	23,000

1	2	3	4	5
		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 / Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR9 PN20 ϕ 32x5.4 Aquatherm sau analog		
7	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatie tubulara ROCKWOOL sau analog 30x032	m	23,000
8	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatie tubulara ROCKWOOL sau analog 30x025	m	131,000
9	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatie tubulara ROCKWOOL sau analog 30x020	m	100,000
10	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	28,000
11	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	10,000
12	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	34,000
13	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	39,000
14	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	7,000
15	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-400	buc	2,000

1	2	3	4	5
16	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-600	buc	1,000
17	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-900	buc	1,000
18	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-1000	buc	5,000
19	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-1100	buc	4,000
20	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-1200	buc	2,000
21	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 33/500-700	buc	1,000
22	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 33/500-800	buc	1,000
23	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 33/500-900	buc	1,000
24	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 33/500-1000	buc	1,000
25	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" / Robinet "Maievski" dn15	buc	19,000
26	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Clapeta de balansare, cu drenaj, dn20, de tip Herz Stremaks-M sau analog	buc	3,000
27	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte	buc	3,000

1	2	3	4	5
		de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Clapeta de inchidere, cu drenaj, dn20, de tip Herz Stremaks-M sau analog		
28	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet cu cep (pentru drenare) dn15	buc	6,000
29	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet de inchidere, de tip Danfoss sau analog, radiator tur Dn15	buc	19,000
30	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet de inchidere, de tip Danfoss sau analog, radiator retur Dn15	buc	19,000
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet de inchidere Dn25 de tip Danfoss sau analog	buc	6,000
32		Clema suport teava de tip Aquatherm sau analog ϕ 20	buc	200,000
33		Clema suport teava de tip Aquatherm sau analog ϕ 25	buc	200,000
34		Clema suport teava de tip Aquatherm sau analog ϕ 32	buc	40,000
35		Clema suport teava, fix, de tip Aquatherm sau analog ϕ 20	buc	6,000
36		Clema suport teava, fix, de tip Aquatherm sau analog ϕ 25	buc	4,000
37		Clema suport teava, fix, de tip Aquatherm sau analog ϕ 32	buc	4,000
38	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune 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 pina la 100 mp	m2	8,750
39	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de	m2	8,750

1	2	3	4	5
		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 pina la 100 mp		
40	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	245,000
41	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	23,000
42	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	245,000
43	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	23,000
44	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m ²	8,750
		Capitolul 1.1.2. Sistema de ventilare		
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie / Grila de exterior rectangulara P200x200 de tip VENTS sau analog	buc	1,000
46	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / Hota circulara ϕ 200 TY 36-2337-80 MOVEN 3K200,00 000	buc	1,000
47	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din otel galvanizat de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m ²	2,500
48	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila evacuare aer ϕ 200 de tip Arctos ДПУ200	buc	2,000

1	2	3	4	5
		sau analog		
49	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie / Grila evacuare aer gravitationala 300x100 de tip VENTS MB 350 P/2 sau analog	buc	4,000
		Capitolul 1.2. Bloc B Capitolul 1.2.1. Sistema de incalzire		
50	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 38 x 2.0 mm / Teava din otel Dy32 (38x2.0)	m	4,000
51	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2	0,480
52	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm / Colector din metal $\phi 45 \times 2.5$ cu doua conectari	buc	1,000
53	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 / Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR9 PN20 $\phi 20 \times 3.4$ Aquatherm sau analog	m	92,000
54	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 / Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR9 PN20 $\phi 25 \times 4.2$ Aquatherm sau analog	m	28,000
55	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 / Teava din polipropilen verde armata cu fibra compozita PPR SDR9 PN20 $\phi 32 \times 5.4$ Aquatherm sau analog	m	16,000
56	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm /	m	16,000

1	2	3	4	5
		Izolatie tubulara ROCKWOOL sau analog 30x032		
57	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatie tubulara ROCKWOOL sau analog 30x025	m	28,000
58	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatie tubulara ROCKWOOL sau analog 30x020	m	80,000
59	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	20,000
60	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	4,000
61	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	28,000
62	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	8,000
63	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	5,000
64	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-400	buc	2,000
65	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-800	buc	1,000
66	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-1000	buc	2,000

1	2	3	4	5
67	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-1100	buc	2,000
68	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 22/500-1400	buc	1,000
69	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 33/500-700	buc	2,000
70	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiatoare din otel tip Radik Klasik, Korado sau analog, Tip 33/500-900	buc	2,000
71	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" / Robinet "Maievski" dn15	buc	12,000
72	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Clapeta de balansare, cu drenaj, dn20, de tip Herz Stremaks-M sau analog	buc	2,000
73	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Clapeta de inchidere, cu drenaj, dn20, de tip Herz Stremaks-M sau analog	buc	2,000
74	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet cu cep (pentru drenare) dn15	buc	6,000
75	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet de inchidere, de tip Danfoss sau analog, radiator tur Dn15	buc	12,000
76	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet de inchidere, de tip Danfoss sau analog, radiator retur Dn15	buc	12,000
77	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet de inchidere Dn25	buc	4,000

1	2	3	4	5
		de tip Danfoss sau analog		
78		Clema suport teava de tip Aquatherm sau analog $\phi 20$	buc	180,000
79		Clema suport teava de tip Aquatherm sau analog $\phi 25$	buc	40,000
80		Clema suport teava de tip Aquatherm sau analog $\phi 32$	buc	60,000
81		Clema suport teava, fix, de tip Aquatherm sau analog $\phi 20$	buc	6,000
82		Clema suport teava, fix, de tip Aquatherm sau analog $\phi 25$	buc	4,000
83		Clema suport teava, fix, de tip Aquatherm sau analog $\phi 32$	buc	4,000
84	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune 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 pina la 100 mp	m ²	4,200
85	IE02A	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 pina la 100 mp	m ²	4,200
86	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	120,000
87	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	16,000
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	120,000

1	2	3	4	5
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	16,000
90	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m ²	4,200
		Capitolul 1.2.2. Sistema de ventilare		
91	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie / Grila evacuare aer gravitacionala 300x100 de tip VENTS MB 350 P/2 sau analog	buc	2,000
92	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm / aplicativ, canal de ventilare de tip Aluvent H-100/1 L=3.5m sau analog	m	7,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Bloc A		
93	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw / Centrala de tratare a aerului individuala	buc	12,000
94	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw / Recuperator de aer	buc	2,000
95	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw / Ventilator axial cu clapeta return	buc	8,000
		Capitolul 2.2. Bloc B		
96	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw / Centrala de tratare a aerului individuala	buc	9,000
97	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw / Recuperator de aer	buc	3,000
98	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante,	buc	6,000

1	2	3	4	5
		antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw / Ventilator axial cu clapeta return		
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Bloc A		
99		Centrala de tratare a aerului individuala Nv=18W, Qe=1450W de tip Tion O2 Standard sau analog	set	12,000
100		Recuperator de aer Nv=55W de tip VENTS PRANA-200C sau analog	set	2,000
101		Ventilator axial cu clapeta return Nv=13W, de tip VORTICE PUNTO FILO MF 100/4 sau analog	set	8,000
		Capitolul 3.2. Bloc B		
102		Centrala de tratare a aerului individuala Nv=18W, Qe=1450W de tip Tion O2 Standard sau analog	set	8,000
103		Centrala de tratare a aerului individuala Nv=32W, Qe=1450W de tip Tion 4S sau analog	set	1,000
104		Recuperator de aer Nv=55W de tip VENTS PRANA-200C sau analog	set	3,000
105		Ventilator axial cu clapeta return Nv=13W, de tip VORTICE PUNTO FILO MF 100/4 sau analog	set	6,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.