

**Reparația capitală cu resistematizare
a sălii de sport a Casei de Cultură pe
imobilul 5526203213.01 situat în s.
Puhoi, r-nul Ialoveni**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4
Incalzire, ventilare si conditionare (03/2023-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. Incalzire		
1	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 PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 φ20x2.8	m	255,000
2	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 PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 φ20x2.8 (fitinguri(m	76,500
3	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 PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 φ25x3.4	m	95,000
4	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 PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 φ25x3.4 (fitinguri)	m	28,500
5	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 PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 φ32x4.2	m	40,000
6	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire,	m	12,000

1	2	3	4	5
		in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teava PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 ϕ 32x4.2 (fitinguri)		
7	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. / Teava PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 ϕ 40x5.4	m	40,000
8	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. / Teava PP-RCT Fiber Bazalt Plus sau analog PN20 ϕ 40x5.4 (fitinguri)	m	12,000
9	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Izolatie teava PPR ϕ 20	m	7,000
10	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Izolatie teava PPR ϕ 25	m	13,000
11	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" / Teava din otel electrosudata ϕ 18x2.0	m	12,000
12	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" / Teava din otel electrosudata ϕ 18x2.0 (fitinguri)	m	3,600
13	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" / Teava din otel electrosudata ϕ 25x2.0	m	6,000
14	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" / Teava din otel electrosudata	m	1,800

1	2	3	4	5
		φ25x2.0 (fitinguri)		
15	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 1 1/4" / Teava din otel electrosudata φ32x2.0	m	85,000
16	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 1 1/4" / Teava din otel electrosudata φ32x2.0 (fitinguri)	m	25,500
17	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 1 1/2" / Teava din otel electrosudata φ45x2.5	m	15,000
18	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 1 1/2" / Teava din otel electrosudata φ45x2.5 (fitinguri)	m	4,500
19	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei / Grund ГФ-021 sau analog, vopsea БТ-177 sau analog	m	118,000
20	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Cochilii de vata minerala gr. 30mm cu folie din aluminiu φ18	m	5,000
21	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Cochilii de vata minerala gr. 30mm cu folie din aluminiu φ32	m	80,000
22	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Cochilii de vata minerala gr. 30mm cu folie din aluminiu φ45	m	15,000
23	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase	m	70,000

1	2	3	4	5
		plastice / aplicativ, Cutie arhitecturala pentru 2 tevi (inclusiv elementele necesare montarii)		
24	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 22K-500-2000	buc	6,000
25	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 22K-500-1000	buc	1,000
26	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 22K-500-900	buc	1,000
27	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 22K-500-800	buc	10,000
28	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 22K-500-600	buc	1,000
29	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 22K-500-500	buc	5,000
30	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 11K-500-700	buc	1,000
31	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator din otel tip panou cu conexiune laterala tip KORADO RADIC KLASIC sau analog 11K-500-500	buc	1,000
32	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	52,000
33		Kit montaj radiator	buc	26,000
34		Element terostatic interval de temperaturi 6-26°C tip Danfoss RA 2990 sau analog	buc	7,000
35	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Supapa de	buc	7,000

1	2	3	4	5
		inchidere unghiulara d.15 tip Danfoss RLV-Y sau analog		
36	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Supapa cu reglare unghiulara prestabilita d.15 tip Danfoss RA-N-Y sau analog	buc	7,000
37	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 unghiular d15	buc	19,000
38	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet pentru reglare manuala d15	buc	19,000
39	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa automata de aer 3/8"	buc	8,000
40	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm / Colector tur si retur ϕ 76x3.0 otel L=950 mm	buc	2,000
41	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Ventil pentru drenaj 1/2"	buc	10,000
42	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Ventil pentru drenaj 1"	buc	2,000
43	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	70,000
44	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	13,100
45	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	m2	13,100

1	2	3	4	5
		vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp		
46	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	368,000
47	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	180,000
48	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	368,000
49	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	180,000
50	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	13,100
		Capitolul 1.2. Ventilatie Capitolul 1.2.1. RA1		
51	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	72,550
52	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm	m2	22,500
53	VA02D	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm	m2	51,100
54	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	15,600

1	2	3	4	5
55	VB26A	Anemostat-banda tip AUSG / Difuzor de tavan cu regulator de debit de aer DP 600x394	buc	9,000
56	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 400x250h	buc	16,000
57	CE05B1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc./ Umbrela 3II 00 000-06 dimensiunea 800x500 - 1buc	m2	1,722
58	IzH07B	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 peste 35 cm / Material izolant laminat gr.40 mm	m2	29,000
59	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	29,000
60	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	29,000
		Capitolul 1.2.2. R1		
61	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie / Baldachin pentru protectie impotriva ploii Козырек 40-40	buc	1,000
62	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	7,500
63	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	5,200

1	2	3	4	5
64	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	1,500
65	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	5,652
66	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm	m2	6,280
67	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 300x200h	buc	2,000
68	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 300x150h	buc	2,000
69	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 300x100h	buc	2,000
70	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 200x100h	buc	2,000
71	CC09D	Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondelile din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton / Plasa metalica 10x10	m2	0,100
		Capitolul 1.2.3. A1		
72	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrela 3K 00 000	buc	1,000
73	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	2,700

1	2	3	4	5
74	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	1,600
75	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,140
76	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 250x150h	buc	3,000
77	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 150x250h	buc	2,000
		Capitolul 1.2.4. A2		
78	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrela 3K 00 000	buc	1,000
79	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	2,600
80	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	1,510
81	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 400x100h	buc	2,000
82	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 300x100h	buc	1,000
		Capitolul 1.2.5. A3		
83	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrela 3K 00 000	buc	1,000

1	2	3	4	5
84	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	2,200
85	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 200x300h	buc	1,000
		Capitolul 1.2.6. A4		
86	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrela 3K 00 000	buc	1,000
87	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	2,360
88	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 200x200h	buc	1,000
		Capitolul 1.2.7. A5		
89	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrela 3K 00 000	buc	1,000
90	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	1,760
91	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 250x250h	buc	1,000
		Capitolul 1.2.8. Izolarea R1, A1-A5		
92	IzH07B	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 peste 35 cm / Material izolant laminat gr.40 mm	m2	2,000

1	2	3	4	5
		cu acoperire din folie de aluminiu		
93	IzH07B	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 peste 35 cm / Material izolant laminat gr.40 mm	m2	4,000
94	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	4,000
95	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	4,000
		Capitolul 1.2.9. AN1-AN2		
96	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm	m2	7,850
97	CC09D	Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton / Plasa metalica 10x10	m2	0,600
98	VB28A1	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate / Deflector D315 00 000-02	buc	2,000
99	RCsB31S	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm / k=2.63 pentru diametrul 500 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.2.10. AN3		
100	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrella 3K 00 000	buc	1,000
101	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de	m2	0,785

1	2	3	4	5
		ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm		
102	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 150x150h	buc	1,000
		Capitolul 1.2.11. AN4		
103	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm / se exclude "Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime " / Umbrela 3K 00 000	buc	1,000
104	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	0,980
105	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 200x150h	buc	1,000
		Capitolul 1.2.12. Izolarea AN1-AN4		
106	IzH07B	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 peste 35 cm / Material izolant laminat gr.40 mm	m2	12,000
107	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	12,000
108	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	12,000
		Capitolul 1.2.13. RN1		
109	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Gratar de ventilatie nereglaaj P50 800x820h	buc	1,000

1	2	3	4	5
110	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Gratar de ventilatie pentru usa MV430/2	buc	11,000
111	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 200x150h	buc	1,000
112	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de ventilatie ORG 150x150h	buc	1,000
		Capitolul 1.3. Alimentarea cu caldura a caloriferului de sistemul R1		
113	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 1 1/4" / Teava din otel electrosudata $\phi 32 \times 2.0$	m	7,500
114	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,000
115	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Dezaerator automat tip Giacomini R88Y002 sau analog	buc	2,000
116	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei / Grund ГФ-021 sau analog, vopsea BT-177 sau analog	m	7,500
117	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Cochilii de vata minerala gr. 30mm cu folie din aluminiu $\phi 32$	m	7,500
118	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	7,500
119	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.)	m	7,500

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 1 1/4" ... 2"		
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Incalzire		
120	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" ... 1"	buc	18,000
121	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	3,000
122	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control / Manometru	buc	6,000
123	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" - 1" / Robinet pentru manometru	buc	6,000
		Capitolul 2.2. Ventilatie		
		Capitolul 2.2.1. RA1		
124	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h	buc	1,000
		Capitolul 2.2.2. R1		
125	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000
126	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc	2,000
127	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	1,000
128	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000
129	VC10A	Montarea filtrului de aer, cu saci pentru instalatii de desprafuire, montat pe conducte de aspiratie ale ventilatorului, pentru filtrare	buc	1,000
130	VB02A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate / se exclude " tabla zincata sau aluminiu 0.5; 1.0; 1.5 mm"	buc	3,000

1	2	3	4	5
131	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate / se exclude " tabla zincata sau aluminiu 0.5; 0.8; 1.0 mm"	buc	1,000
		Capitolul 2.2.3. A1		
132	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000
133	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	1,000
		Capitolul 2.2.4. A2		
134	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000
135	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	1,000
		Capitolul 2.2.5. A3		
136	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000
		Capitolul 2.2.6. A4		
137	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000
		Capitolul 2.2.7. A5		
138	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000
		Capitolul 2.2.8. AN1-AN2		
139	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 133x4 mm - 273x8 mm / aplicativ, Узел прохода	buc	2,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.2.9. RN1		
140	VB02B2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1600 - 3200 mm, confectionarea in ateliere centralizate / se exclude " tabla zincata sau aluminiu 0.5; 1.0; 1.5 mm"	buc	1,000
141	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / EMM716+AEA731	buc	1,000
		Capitolul 2.3. Alimentarea cu caldura a caloriferului de sistemul R1		
142	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg / aplicativ, unitate de amestecare a apei YBC1-1-II	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Incalzire		
143		Supapa de echilibrare manuala d25 tip Danfoss MSV-BD sau analog	buc	1,000
144		Supapa de echilibrare manuala d20 tip Danfoss MSV-BD sau analog	buc	1,000
145		Supapa de echilibrare manuala d15 tip Danfoss MSV-BD sau analog	buc	4,000
146		Supapa de inchidere cu robinet de scurgere d25 tip Danfoss MSV-S sau analog	buc	1,000
147		Supapa de inchidere cu robinet de scurgere d20 tip Danfoss MSV-S sau analog	buc	1,000
148		Supapa de inchidere cu robinet de scurgere d15 tip Danfoss MSV-S sau analog	buc	4,000
149		Regulator de presiune, presetare 5...25kPa de tip Danfoss ASV-PV d15 sau analog	buc	3,000
150		Clapeta de masurare reglabila de oprire si tubul de impuls de tip Danfoss ASV-I d25 sau analog	buc	3,000
151		Termometru A N2-2-220-320 с оправой	buc	3,000
152		Manometru OBM-1-100-10	buc	6,000
153		Valva cu trei cai pentru manometru 1/2"	buc	6,000
		Capitolul 3.2. Ventilatie		

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.2.1. RA1		
154		Unitate de ventilare (2 ventilatoare, 2 filtre F7, schimbator de caldura, incalzitor electric N=8.6 kw, 2 valve de aer electric, panou cu ecran/telecomanda) L=3100 m3/ora, N=2x1.4 kw de tip VERSO-R-20-L-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HE/9-X-R1-C5-O/Out sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.2. R1		
155		Ventilator de conducta N=0.55 kw, n=2750 rot/min, H=650 Pa tip Канал-КВАРК-КП-40-40-9-2,5-4-380 sau analog	buc	1,000
156		Imbinare flexibila L=150 mm tip ГКВ-40-40 sau analog	buc	2,000
157		Incalzitor de apa tip KBH-K-250 sau analog	buc	1,000
158		Atenuator de sunet L=900 mm d250 tip ГКК-250-900 sau analog	buc	2,000
159		Filtru de canal tip ФКК-250 sau analog	buc	1,000
160		Clapa de aer electric 40-40 с пружинным возвратом F24-SR sau analog	buc	1,000
161		Supapa de retardare a focului 200x200 tip PL-12R-K90/A sau analog	buc	1,000
162		Supapa de retardare a focului 150x100 tip PL-12R-K90/A sau analog	buc	1,000
163		Supapa de retardare a focului d100 tip PL-12R-K90/A sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.3. A1		
164		Ventilator N=0.080 kw, n=2600 rot/min, H=260 Pa tip Канал-ВЕНТ-200А sau analog	buc	1,000
165		Atenuator de sunet L=900 mm d200 tip ГКК-200-900 sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.4. A2		
166		Ventilator N=0.085 kw, n=2500 rot/min, H=200 Pa tip Канал-ВЕНТ-160А sau analog	buc	1,000
167		Atenuator de sunet L=900 mm d160 tip ГКК-160-900 sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.5. A3		

1	2	3	4	5
168		Ventilator N=0.075 kw, n=2500 rot/min, H=260 Pa tip Канал-вент-100A sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.6. A4		
169		Ventilator N=0.075 kw, n=2500 rot/min, H=230 Pa tip Канал-вент-100A sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.7. A5		
170		Ventilator N=0.085 kw, n=2500 rot/min, H=210 Pa tip Канал-вент-160A sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.2.8. AN1-AN2		
171		Узел прохода УП4-16 cu clapa cu actionare electrica, cu inel de colectare condens	buc	2,000
		Capitolul 3.2.9. RN1		
172		Clapa cu actionare electrica 800-800h-0	buc	1,000
173		Ventilator de geam L=5-35 m3/ora AERECO EMM716 sau analog с козырьком АЕА731 sau analog	buc	1,000
		Capitolul 3.3. Alimentarea cu caldura a caloriferului de sistemul R1		
174		Unitate de amestecare a apei tip KBC1-1-II in set pompa de circulatie Star-RS25/4 sau analog (1 buc), robinet sferic reglamentat de doua sensuri R2015-1-S1 d15 sau analog (1 buc) cu actionare electrica TR 24-SR sau analog (1 buc), clapan de intoarcere d20 (1 buc), robinet sferic d25 (2 buc), ventil de reglamentare d20 (1 buc), termomanometru (2 buc), filtru d25 (2 buc), tuburi flexibile inoxidabile d15 (3.5 m)	buc	1,000

Primaria Puhoi

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.