

Reconstructia si modernizarea I.P. L.T. "Ion Creanga", teren cu nr. cad. 9201110.378 , cu adaugarea constructiilor auxiliare, amplasate in mun. Ungheni, str. Stefan cel Mare si Sfint 151

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-2-3
Incalzire, ventilare si conditionare. Bloc B (2510 - IVC)

Întocmit în prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de construcție 1.1. Sistemul de incalzire				
1	IC10A aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D15 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	2,95		
2	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=15 \times 9 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	2,95		
3	IC10B aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D20 sau analog	m	40,49		
4	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 9 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	40,49		
5	IC10C aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D25 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	89,01		
6	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=28 \times 9 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	89,01		
7	IC10D aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D32 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	90,73		
8	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=35 \times 9 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	90,73		
9	IC10E	Teava metal zincat de tip Megapress	m	112,27		

1	2	3	4	5	6	7
	aplicativ	Viega D40 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos				
10	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=42x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	112,27		
11	IC10F aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D50 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	24,77		
12	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=54x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	24,77		
13	IC10G aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D65 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	49,98		
14	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=76x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	49,98		
15	IC10H aplicativ	Teava metal zincat de tip Megapress Viega D80 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	150,67		
16	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=89x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	150,67		
17	pret ofertant	Cot de tip Megapress d20x20 mm sau analog	buc	24,00		
18	pret ofertant	Cot de tip Megapress d25x25 mm sau analog	buc	44,00		
19	pret ofertant	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc	38,00		
20	pret ofertant	Cot de tip Megapress d40x40 mm sau analog	buc	12,00		
21	pret ofertant	Cot de tip Megapress d50x50 mm sau analog	buc	10,00		
22	pret ofertant	Cot de tip Megapress d80x80 mm sau analog	buc	22,00		
23	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	9,00		
24	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d25x15 sau analog	buc	6,00		
25	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d25x20 sau analog	buc	8,00		
26	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc	7,00		
27	pret	Reductie de tip Megapress d32x25	buc	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
	ofertant	sau analog				
28	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x15 sau analog	buc	4,00		
29	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x20 sau analog	buc	6,00		
30	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x32 sau analog	buc	6,00		
31	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x32 sau analog	buc	2,00		
32	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	2,00		
33	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d80x50 sau analog	buc	2,00		
34	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d80x65 sau analog	buc	2,00		
35	pret ofertant	Teu de tip Megapress d25x25x25 sau analog	buc	40,00		
36	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	18,00		
37	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x25 sau analog	buc	4,00		
38	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x20 sau analog	buc	4,00		
39	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x32 sau analog	buc	12,00		
40	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	8,00		
41	pret ofertant	Teu de tip Megapress d50x50x50 sau analog	buc	2,00		
42	pret ofertant	Teu de tip Megapress d80x80x25 sau analog	buc	2,00		
43	pret ofertant	Teu de tip Megapress d80x80x40 sau analog	buc	6,00		
44	pret ofertant	Teu de tip Megapress d80x80x80 sau analog	buc	2,00		
45	pret ofertant	Teu de tip Megapress SC d20x20x20 sau analog	buc	12,00		
46	pret ofertant	Teu de tip Megapress SC d32x32x32 sau analog	buc	4,00		
47	pret ofertant	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	8,00		
48	pret ofertant	Dop de tip Megapress d20 sau analog	buc	12,00		
49	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 - 25	m	132,45		
50	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D32- 50	m	227,77		
51	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D65- 80	m	200,65		
52	IE04A	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 -	m	132,45		

1	2	3	4	5	6	7
		25				
53	IE04B	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatorilor de incalzire, avind D32-50	m	227,77		
54	IE04C	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatorilor de incalzire, avind D65-80	m	200,65		
55	IC35A	Teava PE-RT/AL/PE-RT D16 din seria RSen_5-_PI_0_ultraLINE pipes_KAN in izolatie uzinata sau analog	m	656,58		
56	IC35B	Teava PE-RT/AL/PE-RT D20 din seria RSen_5-_PI_0_ultraLINE pipes_KAN in izolatie uzinata sau analog	m	347,09		
57	IC36B	Teava PE-RT/AL/PE-RT D25 din seria RSen_5-_PI_0_ultraLINE pipes_KAN in izolatie uzinata sau analog	m	125,31		
58	IC36C	Teava PE-RT/AL/PE-RT D32 din seria RSen_5-_PI_0_ultraLINE pipes_KAN in izolatie uzinata sau analog	m	4,52		
59	IC37A	Dop pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D16, imbinare prin presare Coeficient la manopere=0,5000	buc	32,00		
60	IC37A	Cot 90* pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D16x16, imbinare prin presare Coeficient la manopere=0,5000	buc	259,00		
61	IC37B	Cot 90* pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D20x20, imbinare prin presare	buc	1,00		
62	IC37C	Reductie pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D25x16, imbinare prin presare	buc	2,00		
63	IC37C	Reductie pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D25x20, imbinare prin presare	buc	29,00		
64	IC37D	Reductie pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D32x25, imbinare prin presare	buc	24,00		
65	IC37E	Teu pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D16x16x16, imbinare prin presare	buc	45,00		
66	IC37F	Teu pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D20x16x16, imbinare prin presare	buc	60,00		
67	IC37F	Teu pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D20x16x20, imbinare prin presare	buc	71,00		
68	IC37G	Teu pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D25x20x16, imbinare prin presare	buc	33,00		
69	IC37G	Teu pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D25x16x25, imbinare prin presare	buc	43,00		
70	IC37H	Teu pentru tevi PE-RT/AL/PE-RT D32x16x32, imbinare prin presare	buc	12,00		
71	IC37A	Cot 90* pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D16x1/2", imbinare prin presare Coeficient la manopere=0,5000	buc	412,00		
72	IC37B	Reductie pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D20x3/4", imbinare prin presare Coeficient la manopere=0,5000	buc	24,00		
73	IC37D	Reductie pentru tevi PE-RT/AL/PE- RT D32x1", imbinare prin presare Coeficient la manopere=0,5000	buc	40,00		

1	2	3	4	5	6	7
74	ID04A	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc	58,00		
75	ID04A	Robinet de inchidere 3/4" Caleffi sau analog	buc	12,00		
76	ID04A	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc	20,00		
77	ID04B	Robinet de inchidere 1 1/4" Caleffi sau analog	buc	12,00		
78	IC30B	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc	18,00		
79	ID01A	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog	buc	148,00		
80	ID01A	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc	148,00		
81	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	1 128,98		
82	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	1 128,98		
83	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	4,52		
84	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	4,52		
85	IB06A	Radiator compact din otel cu suprafata profilata, monobloc, cu conexiune laterala, compus din doua placi si doua rinduri de nervuri convective, dezaerator incorporat, elemente de fixare in set, Pmax=10 bar, Tmax=110°C therm-x2 Profil-K tip 22 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm	buc	148,00		
86	CK30B aplicativ	Masca pentru radiatoare gata confectionata din tabla din aluminiu eloxat H610 mm x B1100 mm, inclusiv elementele de fixare	m2	99,308		
87	IE01C	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	m2	296,00		

1	2	3	4	5	6	7
		aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp				
88	IE02C	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 201-500 mp	m2	296,00		
89	IE08C	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 201-500 mp	m2	296,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				
		1.2. Sistem de drenaj				
90	SA10C	Teava din ABS, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 32 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)=1,0400	m	27,80		
91	RpIF09C	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=35 \times 25 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	33,60		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de drenaj Inclusiv salariu				
		1.3. Sistemul de conditionare aer				
92	F E03 A	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor $6 \times 0.8 \text{ mm}$	m	13,26		
93	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=06 \times 13 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	16,73		
94	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor $10 \times 1.0 \text{ mm}$	m	13,55		
95	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=10 \times 13 \text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	17,10		
96	F I01 A	Proba de etanseitate efectuata cu apa a conductelor si armaturilor pentru agenti frigorifici intermediari, avind	m	26,81		

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de pina la 40 mm				
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de conditionare aer Inclusiv salariu				
		1.4. Sistemul de ventilare				
97	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: 800-1000 mm (160x200; 160x250 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	41,20		
98	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm (160x450; 160x550; 160x650; 160x700 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	23,22		
99	VA22F	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 1,0 mm grosime, clasa etansare B (EN 12237), avind perimetrul: 4000 mm (1000x1000 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	1,80		
100	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 150 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	19,56		
101	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	31,42		
102	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 180 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	40,59		
103	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	22,23		
104	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 225	m2	92,62		

1	2	3	4	5	6	7
		mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
105	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 250 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	7,17		
106	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 280 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	2,22		
107	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 315 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	27,78		
108	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 355 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	28,55		
109	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 400 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	13,67		
110	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 450 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	14,24		
111	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 500 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	17,08		
112	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,9 mm grosime, clasa etansare B (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 630 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	22,04		
113	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,9 mm grosime, clasa etansare B (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 710	m2	65,88		

1	2	3	4	5	6	7
		mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
114	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,9 mm grosime, clasa etansare B (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 800 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	8,71		
115	VA20A	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 160 - 560 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	140,10		
116	VA20B	Montarea fittinguri la canalele la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,9 mm grosime, clasa etansare B (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 561 - 800 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	1,20		
117	VA21B	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: 800-1000 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	11,60		
118	VA22C	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	34,59		
119	pret ofertant	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	435,00		
120	IzI04D	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 6 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2	307,91		
121	IzI04D	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 13 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2	364,02		
122	IzH07B	Izolatie canale de ventilare si piese speciale cu vata bazaltica cusuta cu plasa din sirma galvanizata (ochiuri	m2	106,22		

1	2	3	4	5	6	7
		de 25 mm), grosime 25 mm, cu coeficient de conductibilitate termica 0.036 W/m*K, densitate 105 kg/m ³ , cu folie de protectie din aluminiu cu etansarea imbinarilor. Rezistenta la foc - EI 60				
123	VB09C	Jaluzeaua de protectie contra ploii din otel galvanizat cu lamelele orizontale fixe apasate sub unghi, dimensiuni 1000 x 1000 mm cu rama de fixare / montaj si sita metalica din otel galvanizat	buc	4,00		
124	VB09A	Grila exterioara antiploaie cu lamelele orizontale fixe apasate sub unghi D = 150 mm din aluminiu turnat sub presiune echipata cu plasa de protectie din otel galvanizat anti-insecte si anti-pasari, montata pe zidarie	buc	13,00		
125	VB09B	Grila metalica de protectie si mascare, cu protectie anticoroziva prin vopsire in cimp electrostatic, cu dimensiunea nominala a racordului 250 mm, montata pe canal printr-o flansa cu colier de stringere	buc	7,00		
126	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=125 mm, debit reglabil 40 ... 120 m ³ /h	buc	22,00		
127	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=160 mm, debit reglabil 60 ... 180 m ³ /h	buc	120,00		
128	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=200 mm, debit reglabil 90 ... 260 m ³ /h	buc	11,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Cheltueli de transport</i>	%			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	%			
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de incalzire				
129	11-02-001-	Dispozitiv instalat pe imbinari de	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	01	filet / ASV-P, valva expansiune, ASV-M				
130	ID04B	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	2,00		
131	ID04A	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	6,00		
132	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet / Vana 3 cai cu servomotor	buc	4,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				
		2.2. Sistem de drenaj				
133	SB28A	Sifon cu bila pentru aparate de aer conditionat Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,0100	buc	7,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de drenaj Inclusiv salariu				
		2.3. Sistemul de conditionare aer				
134	F A05 A	Grup frigorific compresor-condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor, condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala de 750... 15.000 Kcal/h (0.87 - 17.445 kW)	buc	4,00		
135	11-04-008-07 aplicat	Unitate interioara de tavan	buc	3,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de conditionare aer Inclusiv salariu				
		2.4. Sistemul de ventilare				
136	VC18A	PV_6 var_1. Instalatie de ventilare cu recuperare L=500/500 m3/h, P=150/150 Pa, Plastina=85,7%, filtru G4/G4 de tip rama, Amplasare interioara Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	6,00		
137	VC18A	PV_1 var_1. Instalatie de ventilare cu recuperare L=7500/5500 m3/h, P=500/500 Pa, Rotor=80,2%, agent termic=60/40C, Qt apa=50,8 kW, Qx freon =61,5 kW, fitru G4/G4 de tip sac, Amplasare exterioara Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	1,00		
138	VC18A	PV_1 var_10. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=200/200 Pa, Plastina=80,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=4,90 kW, Qx freon =5,40 kW, filtru G4/G4 de tip sac, Amplasare interioara Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	1,00		
139	VC18A	PV_3 var_1. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=250/250 Pa, Plastina=82,7%, agent	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		termic=60/40C, Qt apa=7,50 kW, Qx freon =4,70 kW, fitru G4/G4 de tip sac, Amplasare exterioara Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050				
140	VC07A	Montarea ventilatoarelor centrifugal de conducta, cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100	buc	7,00		
141	VB17A	Aparat de zgomet, circular cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	5,00		
142	VC26A aplicativ	Montarea Hota de ventilare si aspiratie Material marunt (vaselina cirpe, petrol, etc)=1,0050	buc	5,00		
143	VB15B aplicativ	Clapeta antifoc circulara D=125 - 355 mm, cu servomotor cu arc de revenire Un = 230V AC	buc	27,00		
144	08-03-605-1	Montarea servomotor cu arc de revenire Un = 230V AC	buc	27,00		
145	VB15C	Clapeta de control etansa dimensiuni 1000 x 1000 mm, montata pe zidarie Material marunt=1,0050	buc	2,00		
146	08-03-605-1	Montarea servomotor cu 2 pozitii Un = 230V AC	buc	2,00		
147	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=200 mm	buc	6,00		
148	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=250 mm	buc	9,00		
149	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=315 mm	buc	35,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Cheltueli de transport</i>	%			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	%			
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				
		3. Utilaje si echipamente 3.1. Sistemul de incalzire				
150	pret ofertant	Valva de echilibrare automata ASV-P DN32 sau analog	buc	16,00		
151	pret ofertant	Valva de inchidere ASV-M DN32 sau analog	buc	16,00		
152	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	2,00		
153	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	6,00		
154	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR sau analog	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
155	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR sau analog	buc	1,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				
		3.2. Sistem de drenaj				
156	pret ofertant	Sifon fabricat din polipropilena (PP) de inalta densitate si ABS, cu rupere de flux, dotat bila si garda de apa, pentru aparate de aer conditionat, debit - 0,15 litri / secunda, cu montare incastrata si elemente de fixare in set	buc	7,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de drenaj Inclusiv salariu				
		3.3. Sistemul de conditionare aer				
157	pret ofertant	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 2,70 kW (0,48...3,65 kW); - Incalzire 2,38 kW (0,37...2,0 kW). EER / COP - 3.70 / 4.41. Putere nominala de racire de 10.0 kW (1,7...11,5 kW). Putere nominala de incalzire de 10.5 kW (0,9...11.5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 54 dB (A); - Incalzire 59 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 75 m3/min. Lungime maxima tevi - 75 m. Greutate neta - 73.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 5 buc x 6,35 mm (1/4") / 5 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 2,98 kg. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	set	4,00		
158	pret ofertant	Unitate interioara tip caseta 4 directii, destinata sistemelor de climatizare multi-split. Dimensiuni bloc 840x236x840 mm, dimensiuni caseta 950x35x950 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 4.0 kW. Putere nominala de incalzire de 4.5 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (36 / 33 / 30 / 26 dB (A)); - Incalzire (36 / 33 / 28 / 20 dB (A)). Flux de aer: - Racire (19 / 16 / 13 / 10 m3/min); - Incalzire (19 / 16 / 13 / 10 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 9,52 mm (3/8"). Greutate - 24.0 kg. Telecomanda cu infrarosiu si elemente de fixare in set. Agent	set	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
		frigorific - Freon R32. Telecomanda.. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set				
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de conditionare aer Inclusiv salariu				
		3.4. Sistemul de ventilare				
159	pret ofertant	PV_6 var_1. Instalatie de ventilare cu recuperare L=500/500 m3/h, P=150/150 Pa, Plastina=85,7%, filtru G4/G4 de tip rama, Amplasare interioara	set	6,00		
160	pret ofertant	PV_1 var_1. Instalatie de ventilare cu recuperare L=7500/5500 m3/h, P=500/500 Pa, Rotor=80,2%, agent termic=60/40C, Qt apa=50,8 kW, Qx freon =61,5 kW, fitru G4/G4 de tip sac, Amplasare exterioara	set	1,00		
161	pret ofertant	PV_1 var_10. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=200/200 Pa, Plastina=80,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=4,90 kW, Qx freon =5,40 kW, filtru G4/G4 de tip sac, Amplasare interioara	set	1,00		
162	pret ofertant	PV_3 var_1. Instalatie de ventilare cu recuperare certificata EUROVENT- A+ amplasare exterioara. Carcasa din otel zincat, termo si fono izolata cu vata minerala densitatea 65 kg/m3, grosime 50 mm. Dimensiuni totale (L x B x H) - 4199 x 970 x 1110 mm. Greutatea instalatiei - 550 kg. In urmatoarea componenta: Partea de intrare aer: - Bloc A - clapeta de aer clasa de etansare 2 EN1751:2003 cu insertie flexibila cu flansa dotata cu servomotor AC/DC 24V, 4Nm, control 0-10 V, functie de urgenta; fitru de tip sac clasa G4 cu manometru diferential 50-500 Pa, IP54; - Bloc B - recuperator de caldura randament 82,7 % cu manometru diferential 50-500 Pa, IP54, supapa de by-pass clasa de etansare 2 conform EN1751:2003, dotata cu servomotor AC/DC 24V, 5Nm, control 0-10 V si sifon de condens DN40 orizontal cu racord de 5/4" cu sifon de apa si bariera mecanica impotriva mirosurilor, precum si insertie de curatare- 2 buc; - Bloc C - clapeta de aer clasa de etansare 2 EN1751:2003 dotata cu servomotor AC/DC 24V, 4Nm, control 0-10 V; - Bloc D - ventilator debit 1000 m3/h, P = 250 Pa, cu motor AC, IE3, 380 V, 50 Hz, 2835 rpm, cu convertizor de frecventa 0,75 kW,	set	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		380-480V, IP20 cu kit capac cablu cu support; - Bloc E - incalzitor in 3 rinduri cu agent termic lichid 60 / 40 *C Qi = 7,50 kW dotat cu senzor de temperatura montat pe suprafata si termostat de protectie impotriva inghetului; - Bloc F - racitor direct pe freon in 3 rinduri Qr = 7,50 kW cu tava pentru condens din inox 1.4301 dotata cu sifon de condens DN40 orizontal cu racord de 5/4" cu sifon de apa si bariera mecanica impotriva mirosurilor, precum si insertie de curatare si clapeta de aer clasa de etansare 2 EN1751:2003 cu insertie flexibila cu flansa dotata cu servomotor AC/DC 24V, 4Nm, control 0-10 V; Partea de evacuare aer: - Bloc B - bloc comun cu partea de intrare aer - Bloc G - clapeta de aer clasa de etansare 2 EN1751:2003 cu insertie flexibila cu flansa dotata cu servomotor AC/DC 24V, 4Nm, control 0-10 V; filtru captator de grasimi G3 din aliaj aluminiu 25 mm cu manometru diferential 50-500 Pa, IP54; fitru de tip sac clasa G4 cu manometru diferential 50-500 Pa, IP54; - Bloc H - ventilator debit 1000 m3/h, P = 250 Pa, cu motor AC, IE3, 380 V, 50 Hz, 2835 rpm, cu convertizor de frecventa 0,75 kW, 380-480V, IP20 cu kit capac cablu cu support; Panou de control digital cu meniu rapid pentru punere in functiune si operare locala. Indicare stare, selectare mod manual / automat, taste de resetare si navigare, functii de copiere si stocare parametri. - Bloc I - partea de deservire; - Bloc J - clapeta de aer clasa de etansare 2 EN1751:2003 cu insertie flexibila cu flansa dotata cu servomotor AC/DC 24V, 4Nm, control 0-10 V, functie de urgenta; Automatizare - caracasa de montare IP65/IP40 cu automat de programare liber (controller) utilizat pentru automatizarea sistemelor HVAC cu 8xUNI I/Os, 3xTI, 6xDO, 4xDI, 2xRS485, Ethernet, KNX process bus, echipat cu ecran integrat (HMI-DM) text unicode pe 8 rinduri, butoane de urgenta si informatii, asigurarea cu program automat; - Senzor de temperature a aerului				

1	2	3	4	5	6	7
		conducta cu carcasa IP65, cu element sensibil 10 kOhm interval de masurare -40...+70 *C - 2 buc; - Senzor exterior pasiv cu element sensibil 10 kOhm interval de masurare -40...+70 *C - 1 buc.				
163		Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - B, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=250 mm, carcasa din plastic ABS, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor EC, IP44, 230V, 50 Hz, 2600 rpm, N=0.165 kW, debit pina la 1250 m3/h (setarea 450 m3/h), 200 Pa, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc	5,00		
164		Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - C, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=160 mm, carcasa din otel galvanizat, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor AC, IP44, 230V, 50 Hz, 2750 rpm, N=0.064 kW, debit pina la 450 m3/h (setarea 220 m3/h), 180 Pa, nivel de zgomot 46 dB(A) / 3 metri, cu control viteza prin regulator de tensiune extern	buc	2,00		
165		Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	3,00		
166		Atenuator de zgomot D=160 mm, L=600 mm	buc	2,00		
167		Hota de ventilare si aspiratie din otel inoxidabil AISI 304 (grosime 1 mm). Dimensiuni nominale: LxBxH = 1000 mm x 900 mm x 400 mm. Echipata standard cu filtre de grasime tip labirint/caseta din metal expandat multistratificat (inox), model patentat MODIS de dimensiune standardizata 400 x 400 mm. Corp de iluminat IP54 cu tub LED integrat. Un=30 V, 50 Hz	buc	5,00		
168		Clapeta antifoc circulara D=225 mm, cu guler de montaj rapid, cu etansare impotriva fumului clasa C conform EN 1751, rezistenta la foc EIS 60, cu servomotor cu arc de revenire Un = 230V AC, dotat cu un contact termoelectric de declansare	buc	27,00		
169		Clapeta de control etansa dimensiuni 1000 x 1000 mm, cu servomotor cu 2 pozitii Un = 230V AC	buc	2,00		
170	pret ofertant	Anemostat turbionar D=200 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului,	buc	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
		debit 80 ...220 m3/h				
171	pret ofertant	Anemostat turbionar D=250 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 140 ...360 m3/h	buc	9,00		
172	pret ofertant	Anemostat turbionar D=315 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 220 ...620 m3/h	buc	35,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistemul de ventilare Inklusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		Total Utilaje si echipamente Inklusiv salariu				
		4. Lucrari reglare-demarare				
173	03-01-002-01	Ventilator axial cu elemente de intrare ale retelei, instalat in conducta de aer, in golul de aspiratie, in gol sau pe acoperis, №: 4-8	1 dizpozitiv	27,00		
174	03-01-004-02	Schimbator de caldura - Bloc exterior compresor-condensator	buc	4,00		
175	03-01-005-01	Schimbator de caldura recuperativ	1 dizpozitiv	10,00		
176	03-01-075-01	Aparat neautonom local de conditionare a aerului cu alimentare centralizata cu caldura si frig, debit nominal de aer pina la 3 mii m3/h: cantitate aparate de acelasi tip de conditionare a aerului intr-o incapere: pina la 5	buc	3,00		
177	03-01-011-06	Dispozitiv de reglare-inchidere: supapa antifoc	1 dispozitiv	27,00		
178	03-01-011-03	Dispozitiv de reglare-inchidere: regulator de consum de aer - Clapeta de reglare a fluxului de aer	1 dispozitiv	52,00		
179	03-01-022-01	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 5	1 ret.ventil	7,00		
180	03-01-022-02	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 10	1 ret.ventil	10,00		
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltueli de regie	%			
		Total				
		Beneficiu de deviz	%			
		Total Lucrari reglare-demarare Inclusiv salariu				
		Total	lei			
		Total deviz: Inclusiv salariu				

Întocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)