

**Servicii de montare a ventilconvectoarelor,
inclusiv utilajul**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1

Sistem suplimentar de racire a aerului tip aeroterm

Valoarea de deviz 86 760,00 lei

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	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	14,00	58,93 29,75	825,02 416,50
2	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m	10,00	43,96 25,50	439,58 255,00
3	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	18,00	21,68 15,30	390,15 275,40
4	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	2,00	41,68 15,30	83,35 30,60
5	IC38B	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	2,00	61,68 15,30	123,35 30,60
6	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	2,00	91,68 15,30	183,35 30,60
7	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	2,00	111,68 15,30	223,35 30,60
8	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	2,00	41,68 15,30	83,35 30,60
9	SB09B	Piesa de legatura din material plastic	buc	1,00	24,66	24,66

1	2	3	4	5	6	7
		pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 40 mm			16,15	16,15
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	2,00	98,83 12,75	197,65 25,50
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	2,00	133,83 12,75	267,65 25,50
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Dezaerator automat DU 15mm (1/2")	buc	2,00	218,83 12,75	437,65 25,50
13	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	14,00	9,85 7,65	137,90 107,10
14	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	1,40	6,80 6,80	9,52 9,52
15	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	2,00	458,20 187,00	916,39 374,00
16	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,0500	buc	4,00	29,88 10,20	119,52 40,80
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	5,00	74,55 19,55	372,75 97,75
18	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	10,00	31,88 17,00	318,80 170,00
19	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm Materiale marunte=1,0500	m	14,00	117,90 53,55	1 650,59 749,70
23	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (Filet scurt), cu diametrul pina la 3/4"	buc	2,00	102,25 72,25	204,50 144,50
24	VB21A	Gura de refulare reglabila manual la aspiratie si la refulare, cu dimensiunile latimea 200 - 400 mm,	buc	2,00	837,68 389,30	1 675,36 778,60
25	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la	m2	8,20	496,65	4 072,49

1	2	3	4	5	6	7
		inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100			142,72	1 170,28
26	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Material marunt(suruburi, garnituri, nituri etc.)=1,0200	m	10,00	208,37 110,50	2 083,69 1 105,00
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				20 699,24 5 939,80
		2. Lucrari de montare				
20	RpED07A	Montarea cablurilor electrice cu izolatie in manta din PVC 3x1.5 mm2, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 kV, simbol CYYF, montate aparent, avind sectiunea de 1x1,5-1x10 mmp Materiale marunte (cleme, papuci, sirma, banda izol.) din val.mat.explicitate=1,0500	m	40,00	64,98 10,20	2 599,32 408,00
21	IB09A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv	buc	1,00	368,97 127,50	368,97 127,50
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				3 944,69 535,50
		3. Utilaj				
22	pret firma	Ventiloconvector sistem 2 tevi, de tip canal, pentru montaj in tavan, cu gril (de aspiratie frontala si refulare frontala). Puterea maxima 5 kw. Carcasa subtire/compacta din otel galvanizat. Filtre lavabile categorie de curatare F5. Motor monofazat cu trei trepte de viteza si nivel de zgomot redus, maxim 43 dB. Dirijare cu termostat electromecanic trei trepte de reeglare a vitezei pentru montare pe perete. Conexiune lichid 1/2" tip pe tavan, cu gril (de	buc	1,00	47 090,98 0,00	47 090,98 0,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				47 656,07
		Total	lei			72 300,00
		TVA	20 %			14 460,00
		Total deviz: Inclusiv salariu				86 760,00 6 475,30

Elaborat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Servicii de montare a ventilconvectoarelor, inclusiv utilajul

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1 Sistem suplimentar de racire a aerului tip aeroterm

Valoarea de deviz 86 760,00 lei

Întocmit în prețuri curente:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 1:				

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	0,48	85,00	40,80
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,302	85,00	25,67
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	19,75	85,00	1 678,75
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,52	85,00	894,20
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	35,928	85,00	3 053,88
6.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,80	85,00	408,00
7.	7422010060100	Timplar	h-om	4,10	85,00	348,50
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30	85,00	25,50
		Total manopera				6 475,30

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09	125,00	11,25
2.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,571	15,00	8,57
3.	216	Grila de refulare 200x400mm	buc	2,00	375,00	750,00
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,232	131,25	30,45
5.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,008	131,25	1,05
6.	2521216710020	Teava din polietilena sau polipropilena avind diametrul exterior de 20,0 mm	m	10,30	17,92	184,58
7.	2521216710025	Teava din polietilena sau polipropilena avind diametrul exterior de 25,0 mm	m	14,42	28,33	408,52
8.	2521305734007	Tub gofrat izolat flexibil D-203	m	10,302	95,00	978,69
9.	2523156713800	Fitinguri din fonta - Filet scurt (otel) 3/4"	buc	2,00	30,00	60,00
10.	2523156721026	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatare si reductie din material plastic pentru canalizare D=40 mm	buc	1,00	7,29	7,29
11.	2524217304531	Fisie de etansare	m	5,218	20,83	108,69
12.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	10,00	0,68	6,80
13.	2626147370009	Canale de ventilare metalice*	m2	8,282	325,00	2 691,65
14.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	5,00	55,00	275,00
15.	2732103646151	Panouri "Armstrong" cu sistem grila (aparenta sau ascuns) pentru suspendarea panourilor prefabricate	m2	2,10	250,00	525,00
16.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	21,00	25,00	525,00
17.	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	10,50	10,83	113,72
18.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,86	35,00	65,10
19.	2873122005198	Plase in rame	m2	0,00	350,00	0,00
20.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	124,23	0,43	53,42
21.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,00	0,54	15,12
22.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	10,00	0,40	4,00
23.	2874115837749	Fixari	kg	0,00	55,00	0,00
24.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	124,23	0,12	14,91
25.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	10,00	0,05	0,50
26.	2874125884683	Nit cu cap semirotond 2,6 x 5 mm	kg	0,34	300,00	102,00
27.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	152,23	0,27	41,10
28.	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	4,00	0,27	1,08
29.	2874136313300	Diblu din metal	buc	8,00	2,08	16,64
30.	2875274112501	Cot PPR d 25	buc	18,00	5,00	90,00
31.	2875274112502	Teu PPR 25x20x25	buc	2,00	25,00	50,00
32.	2875274112503	MP PPR d25x3/4"	buc	2,00	75,00	150,00
33.	2875274112504	Racord olandez 25x3/4"	buc	2,00	95,00	190,00
34.	2875274112505	Reductia 3/4"x1/2"	buc	2,00	25,00	50,00
35.	2875274113202	Teu PPR d=32	buc	2,00	45,00	90,00

36.	2875274122000	Racord olandez	buc	2,00	95,00	190,00
37.	2875274204000	Bratara fixare	buc	10,00	7,00	70,00
38.	2875274205101	Robinet cu mufa Alama d1/2"	buc	2,00	80,00	160,00
39.	2875274205102	Robinet cu mufa d3/4"	buc	2,00	115,00	230,00
40.	2875274205103	Dezaerator automat DU 15mm (1/2")	buc	2,00	200,00	400,00
41.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	0,68	2,72
42.	2952270003150	Agregat de conditionare aer Tip Aeroterma de 5 kw	buc	1,005	45 070,00	45 295,35
43.	3130134817405	Cablu din cupru sau aluminiu cu rezistenta marita la flacari 3x1.5 mm2	m	43,26	35,89	1 552,60
44.	3220137315778	Decapant	kg	0,196	25,00	4,90
45.	3320517352231	Termoizolatie conducte (Armoflex) 25x19mm	m	15,141	59,50	900,89
46.	4011106202741	Energie electrica	kw	6,30	3,59	22,62
47.	54544	Tije filetata d=8mm	m	1,00	25,00	25,00
48.	564 789 123	Termoregulator electromecanic de perete	buc	1,005	1 500,00	1 507,50
49.	654 852 369	Cablu 5x1,5mm2	m	10,05	28,67	288,13
		Total materiale de construcție				58 269,84

Utilaje de construcție:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,04	25,00	1,00
2.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,24	50,00	12,00
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,504	50,00	25,20
4.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03	25,00	0,75
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,56	55,00	30,80
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,30	50,00	65,00
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,40	50,00	20,00
		Total utilaje de construcție				154,75

Total	lei	72 300,00
TVA	20 %	14 460,00

Total deviz: 86 760,00

Elaborat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect: Servicii de montare a ventilconvectoarelor, inclusiv
utilajul****Investitor: IMSP Institutul de Medicina Urgenta****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			58,93 29,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	85,00	29,75
	2521216710025	Teava din polietilena sau polipropilena avind diametrul exterior de 25,0 mm	m	1,0300	28,33	29,18
2	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m			43,96 25,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	85,00	25,50
	2521216710020	Teava din polietilena sau polipropilena avind diametrul exterior de 20,0 mm	m	1,0300	17,92	18,46
3	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			21,68 15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	85,00	15,30
	2875274112501	Cot PPR d 25	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	25,00	0,18
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,90
4	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			41,68 15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	85,00	15,30
	2875274112502	Teu PPR 25x20x25	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	25,00	0,18
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,90
5	IC38B	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			61,68 15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	85,00	15,30
	2875274113202	Teu PPR d=32	buc	1,0000	45,00	45,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	25,00	0,18
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,90
6	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			91,68 15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	85,00	15,30
	2875274112503	MP PPR d25x3/4"	buc	1,0000	75,00	75,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	25,00	0,18
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,90
7	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			111,68 15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	85,00	15,30
	2875274112504	Racord olandez 25x3/4"	buc	1,0000	95,00	95,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	25,00	0,18
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,90

1	2	3	4	5	6	7
8	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			41,68 15,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	85,00	15,30
	2875274112505	Reductia 3/4"x1/2"	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	25,00	0,18
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,90
9	SB09B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 40 mm	buc			24,66 16,15
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1900	85,00	16,15
	2523156721026	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatare si reductie din material plastic pentru canalizare D=40 mm	buc	1,0000	7,29	7,29
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0080	131,25	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0110	15,00	0,17
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc			98,83 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	85,00	12,75
	2875274205101	Robinet cu mufa Alama d1/2"	buc	1,0000	80,00	80,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	131,25	4,20
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc			133,83 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	85,00	12,75
	2875274205102	Robinet cu mufa d3/4"	buc	1,0000	115,00	115,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	131,25	4,20
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Dezaerator automat DU 15mm (1/2")	buc			218,83 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	85,00	12,75
	2875274205103	Dezaerator automat DU 15mm (1/2")	buc	1,0000	200,00	200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	131,25	4,20
13	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			9,85 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	85,00	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	55,00	2,20
14	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m			6,80 6,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	85,00	6,80
15	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2			458,20 187,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	85,00	12,75
	7422010060100	Timplar	h-om	2,0500	85,00	174,25
	2874136313300	Diblu din metal	buc	4,0000	2,08	8,32
	2732103646151	Panouri "Armstrong" cu sistem grila (aparenta sau ascuns) pentru suspendarea panourilor prefabricate	m2	1,0500	250,00	262,50
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150	25,00	0,38
16	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,0500	buc			29,88 10,20
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	85,00	10,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	3,59	5,66
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,3000	35,00	11,03
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	50,00	3,00
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg /	kg			74,55 19,55

1	2	3	4	5	6	7
		bucata				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	85,00	19,55
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	55,00	55,00
18	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			31,88 17,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	85,00	17,00
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	7,00	7,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	35,00	1,75
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,68	0,68
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,05	0,05
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	50,00	5,00
19	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm Materiale marunte=1,0500	m			117,90 53,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	85,00	53,55
	3320517352231	Termoizolatie conducte (Armoflex) 25x19mm	m	1,0300	59,50	64,35
23	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (Filet scurt), cu diametrul pina la 3/4"	buc			102,25 72,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	85,00	72,25
	2523156713800	Fitinguri din fonta - Filet scurt (otel) 3/4"	buc	1,0000	30,00	30,00
24	VB21A	Gura de refulare reglabila manual la aspiratie si la refulare, cu dimensiunile latimea 200 - 400 mm,	buc			837,68 389,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,5800	85,00	389,30
	2874125884683	Nit cu cap semirotund 2,6 x 5 mm	kg	0,1700	300,00	51,00
	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	2,0000	0,27	0,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	14,0000	0,27	3,78
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	14,0000	0,54	7,56
	216	Grila de refulare 200x400mm	buc	1,0000	375,00	375,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	50,00	10,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
25	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			496,65 142,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	85,00	142,72
	2626147370009	Canale de ventilare metalice*	m2	1,0000	325,00	328,25
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	55,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	350,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,27	4,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,12	1,82
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,43	6,51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	20,83	13,25
26	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,0200	m			208,37 110,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	85,00	110,50
	2521305734007	Tub gofrat izolat flexibil D-203	m	1,0100	95,00	97,87
		2. Lucrari de montare				
20	RpED07A	Montarea cablurilor electrice cu izolatie in manta din PVC 3x1.5 mm2, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 kV, simbol CYYF, montate aparent, avind sectiunea de 1x1,5-1x10 mmp Materiale marunte (cleme, papuci, sirma, banda izol.) din val.mat.explicitate=1,0500	m			64,98 10,20
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1200	85,00	10,20
	3130134817405	Cablu din cupru sau aluminiu cu rezistenta marita la flacari 3x1.5 mm2	m	1,0300	35,89	38,82
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,5000	25,00	13,13
	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	0,2500	10,83	2,84
21	IB09A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind	buc			368,97

1	2	3	4	5	6	7
		puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv				127,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	85,00	127,50
	54544	Tije filetata d=8mm	m	1,0000	25,00	25,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	95,00	190,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	131,25	5,25
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	35,00	3,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,68	2,72
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	50,00	15,00
		3. Utilaj				
22	pret firma	Ventiloconvector sistem 2 tevi, de tip canal, pentru montaj in tavan, cu gril (de aspiratie frontala si refulare frontala). Puterea maxima 5 kw. Carcasa subtire/compacta din otel galvanizat. Filtre lavabile categorie de curatare F5. Motor monofazat cu trei trepte de viteza si nivel de zgomot redus, maxim 43 dB. Dirijare cu termostat electromecanic trei trepte de reglare a vitezei pentru montare pe perete. Conexiune lichid 1/2" tip pe tavan, cu gril (de	buc			47 090,98 0,00
	2952270003150	Agregat de conditionare aer Tip Aeroterma de 5 kw	buc	1,0050	45 070,00	45 295,35
	654 852 369	Cablu 5x1,5mm2	m	10,0500	28,67	288,13
	564 789 123	Termoregulator electromecanic de perete	buc	1,0050	1 500,00	1 507,50

APROBAT:

Investitor

Elaborat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

L.Ș.