

**Reamenajarea salii de sport cu
restimativizarea vestiarelor a
Liceului Teoretic I. Vazov, str.
Cotovscogo, 2/a, or. Taraclia, r-l
Taraclia**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Ventilare si conditionare

Valoarea de deviz 1 551 687,31 Lei

Intocmit in 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. Lucrari de constructie 1.1. Sistema de ventilare 1.1.1. AR-1				
1	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 140 mm)	m2	4,8400	444,040 302,400	2 149,154 1 463,616
2	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 250 mm)	m2	10,9900	363,187 216,800	3 991,422 2 382,632
3	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 280 mm)	m2	9,6700	363,187 216,800	3 512,015 2 096,456
4	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 315 mm)	m2	15,8300	363,186 216,800	5 749,242 3 431,944
5	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 -	m2	25,6400	363,187 216,800	9 312,104 5 558,752

1	2	3	4	5	6	7
		1600 mm (canale diam. 355 mm)				
6	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 400 mm)	m2	26,3800	363,187 216,800	9 580,866 5 719,184
7	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 450 mm)	m2	50,8700	363,186 216,800	18 475,293 11 028,616
8	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 500 mm)	m2	17,2700	350,359 216,800	6 050,703 3 744,136
9	VA02G	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm (canale diam. 560 mm)	m2	86,1600	454,318 288,800	39 144,042 24 883,008
10	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 600x300)	m2	3,6000	409,099 262,400	1 472,755 944,640
11	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 700x500)	m2	43,2000	409,100 262,400	17 673,109 11 335,680
12	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 800x400)	m2	55,2000	409,100 262,400	22 582,313 14 484,480
13	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 900x350)	m2	10,0000	409,099 262,400	4 090,991 2 624,000
14	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 13 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2	125,0000	243,739 69,600	30 467,425 8 700,000

1	2	3	4	5	6	7
15	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	174,0000	98,785 37,920	17 188,590 6 598,080
16	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (diam. 140 mm)	m	2,0000	227,624 104,000	455,248 208,000
17	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 19 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 50 cm, inclusiv (izolare canalelor de aer flexibile)	m2	0,4300	122,212 69,600	52,551 29,928
18	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 225x225)	buc	1,0000	871,490 134,400	871,490 134,400
19	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 300x300)	buc	1,0000	876,190 134,400	876,190 134,400
20	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor " Brofer " CFC+RC 350)	buc	8,0000	552,350 134,400	4 418,800 1 075,200
21	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor " Brofer " DCG 315)	buc	12,0000	392,350 134,400	4 708,200 1 612,800
22	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (grila de ventilare GRF+SC 600x300 "Brofer")	buc	2,0000	1 167,350 134,400	2 334,700 268,800
23	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica "Vents", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	6,0000	290,250 275,200	1 741,500 1 651,200
24	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemii KP 140 "Vents"	buc	2,0000	300,000 0,000	600,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
25	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 355 "Vents"	buc	1,0000	550,000 0,000	550,000 0,000
26	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 450 "Vents"	buc	2,0000	635,000 0,000	1 270,000 0,000
27	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 560 "Vents"	buc	1,0000	750,000 0,000	750,000 0,000
28	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	640,0000	33,400 18,400	21 376,000 11 776,000
Total AR-1						231 444,703
Inclusiv salariu						121 885,952
		1.1.2. AR-2				
29	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 125 mm)	m2	0,7850	444,045 302,400	348,575 237,384
30	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 140 mm)	m2	2,2000	444,041 302,400	976,891 665,280
31	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 160 mm)	m2	1,5100	444,042 302,400	670,504 456,624
32	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 180 mm)	m2	2,2600	444,039 302,400	1 003,528 683,424
33	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 200 mm)	m2	10,0500	444,039 302,400	4 462,593 3 039,120
34	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 -	m2	2,1200	363,186 216,800	769,955 459,616

1	2	3	4	5	6	7
		1600 mm (canale diam. 225 mm)				
35	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 250 mm)	m2	32,1900	363,186 216,800	11 690,971 6 978,792
36	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (canale 350x250)	m2	1,1000	325,729 196,800	358,302 216,480
37	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 13 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2	3,0000	243,744 69,600	731,231 208,800
38	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	21,0000	98,785 37,920	2 074,485 796,320
39	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (diam. 140 mm)	m	3,0000	227,624 104,000	682,872 312,000
40	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 19 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare canalelor de aer flexibile)	m2	1,3200	122,195 69,600	161,297 91,872
41	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (difuzor circular EAV-CR 100, EAV-CR 125 in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	8,0000	219,775 205,600	1 758,200 1 644,800
42	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	2,0000	52,000 0,000	104,000 0,000
43	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 125 "Brofer"	buc	6,0000	72,000 0,000	432,000 0,000
44	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN	buc	4,0000	876,190 134,400	3 504,760 537,600

1	2	3	4	5	6	7
		300x300)				
45	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica "Vents", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	4,0000	290,250 275,200	1 161,000 1 100,800
46	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemii KP 140 "Vents"	buc	4,0000	300,000 0,000	1 200,000 0,000
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	230,0000	33,400 18,400	7 682,000 4 232,000
Total AR-2						39 773,164
Inclusiv salariu						21 660,912
		1.1.3. A-3				
48	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 100 mm)	m2	0,3140	444,032 302,395	139,426 94,952
49	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 125 mm)	m2	3,9300	444,039 302,400	1 745,073 1 188,432
50	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	5,0000	98,785 37,920	493,925 189,600
51	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (difuzor circular EAV-CR 100, in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	3,0000	219,775 205,600	659,325 616,800
52	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	3,0000	52,000 0,000	156,000 0,000
53	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	35,0000	33,400 18,400	1 169,000 644,000

1	2	3	4	5	6	7
Total A-3						4 362,749
Inclusiv salariu						2 733,784
		1.1.4. VN-1, VN-2				
54	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 100 mm)	m2	4,0800	444,039 302,400	1 811,678 1 233,792
55	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	7,0000	98,785 37,920	691,495 265,440
56	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de ventilare aluminiu MVMA 100bVn A1)	buc	2,0000	326,050 40,000	652,100 80,000
57	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,0000	33,400 18,400	835,000 460,000
58	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 400x100)	buc	13,0000	591,050 40,000	7 683,650 520,000
59	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 500x200)	buc	2,0000	1 166,050 40,000	2 332,100 80,000
Total VN-1, VN-2						14 006,023
Inclusiv salariu						2 639,232
		1.1.5. Sistema de drenaj				
60	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 PVC lipire DN 32x1.6)	m	10,0000	66,900 36,000	669,000 360,000
61	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	10,0000	32,542	325,423

1	2	3	4	5	6	7
		conducte,avind diametrul si grosimea de D=35x4 mm (tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-35/4-S+)			28,000	280,000
62	Pret furnizor	Pilnie pentru picaturi cu obturator HL21 PIMTAS	buc	1,0000	250,000 0,000	250,000 0,000
Total Sistema de drenaj						1 244,423
Inclusiv salariu						640,000
Total Sistema de ventilare						290 831,062
Inclusiv salariu						149 559,880
Cheltuieli directe			Lei		290 831,062	
Asigurari sociale			24,00 %		35 894,371	
TOTAL			100,00 +		326 725,433	
Transportarea materialelor			8,00 %		11 106,467	
TOTAL			100,00 +		337 831,900	
Cheltuieli de regie			12,50 %		42 228,987	
TOTAL			100,00 +		380 060,887	
Beneficiu de deviz			5,00 %		19 003,044	
Total Lucrari de constructie						399 063,931
Inclusiv salariu						149 559,880
		2. Lucrari de montare 2.1. Sistema de ventilare 2.1.1. AR-1				
63	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 (sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V)	buc	1,0000	3 722,297 3 589,600	3 722,297 3 589,600
64	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDR 700x500 " Systemair ")	buc	1,0000	144,520 104,000	144,520 104,000
65	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDR 800x400 "	buc	1,0000	144,520 104,000	144,520 104,000

1	2	3	4	5	6	7
		Systemair ")				
Total AR-1						4 011,337
Inclusiv salariu						3 797,600
		2.1.2. AR-2				
66	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 (sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi)	buc	1,0000	3 722,297 3 589,600	3 722,297 3 589,600
67	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair ")	buc	2,0000	170,120 104,000	340,240 208,000
Total AR-2						4 062,537
Inclusiv salariu						3 797,600
		2.1.3. A-2				
68	VC06C	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw (ventilator axial TD-500/150 "S&P")	buc	1,0000	2 467,339 2 312,000	2 467,339 2 312,000
69	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm (supapa de sens MCA-500/150 S "S&P", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	1,0000	299,010 277,600	299,010 277,600
Total A-2						2 766,349
Inclusiv salariu						2 589,600
Total Sistema de ventilare						10 840,223
Inclusiv salariu						10 184,800
		2.2. Sistema de conditionare				
70	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestecare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer	buc	2,0000	4 743,450 4 539,200	9 486,900 9 078,400

1	2	3	4	5	6	7
		tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (bloc exterior, unitate PUAZ-ZRP200YKA3)				
71	10-08-003-08	Dispozitive optic-(foto)electrice: reflector imobil (controler de la distanta)	buc	2,0000	83,145 80,000	166,290 160,000
72	IC33A	Teava din cupru, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (conducte freon D9.5 mm)	m	55,0000	162,850 18,400	8 956,750 1 012,000
73	IC33D	Teava din cupru, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 35,0 mm (conducte freon D25.4 mm)	m	55,0000	318,700 28,000	17 528,500 1 540,000
Total Sistema de conditionare						36 138,440
Inclusiv salariu						11 790,400
Cheltuieli directe			Lei		46 978,663	
Asigurari sociale			24,00 %		5 274,048	
TOTAL			100,00 +		52 252,711	
Transportarea materialelor			8,00 %		1 980,442	
TOTAL			100,00 +		54 233,153	
Cheltuieli de regie			46,00 %		10 108,592	
TOTAL			100,00 +		64 341,745	
Beneficiu de deviz			5,00 %		3 217,087	
Total Lucrari de montare						67 558,832
Inclusiv salariu						21 975,200
		3. Utilaj 3.1. Sistema de ventilare 3.1.1. AR-1				
74	Pret furnizor	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V cu debit la refulare L=5080 m3/h, P=500Pa, ventilator N=5.2kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, la aspiratie L=5080 m3/h, ventilator N=5.2 kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%,	buc	1,0000	425 000,000 0,000	425 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Q=32,67 Kw/h de la -16 pina la + 3,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie de racire cu freon R-410A pentru incalzire/racire aerului Q=21.78 Kw/h de la + 3.2°C pina la + 16°C, Q=30.2 kw/h de la + 35°C pina la + 22°C, -sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului				
75	Pret furnizor	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 700x500 " Systemair "	buc	1,0000	3 300,000 0,000	3 300,000 0,000
76	Pret furnizor	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 800x400 " Systemair "	buc	1,0000	4 200,000 0,000	4 200,000 0,000
Total AR-1						432 500,000
Inclusiv salariu						0,000
		3.1.2. AR-2				
77	Pret furnizor	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi cu debit la refulare L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, la aspiratie L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39 kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, in complectatie -recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=4.2 Kw/h de la -16 pina la + 4,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie electrica pentru incalzirea aerului Q=2,8 Kw/h de la + 4.2°C pina la + 22°C, -sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului	buc	1,0000	126 000,000 0,000	126 000,000 0,000
78	Pret furnizor	Ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair "	buc	2,0000	3 200,000 0,000	6 400,000 0,000
Total AR-2						132 400,000
Inclusiv salariu						0,000
		3.1.3. A-3				
79	Pret furnizor	Ventilator axial silentos de tubulare cu ateunor incorporat TD-500/150	buc	1,0000	3 425,000	3 425,000

1	2	3	4	5	6	7
		"S&P" N=0.059kW, n=2480 rot/min, I=0.26 A, U=230 V			0,000	0,000
80	Pret furnizor	Supapa de sens MCA-500/160 "S&P"	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
Total A-3						3 550,000
Inclusiv salariu						0,000
Total Sistema de ventilare						568 450,000
Inclusiv salariu						0,000
		3.2. Sistema de conditionare				
81	Pret furnizor	Bloc exterior, unitate de condensare cu capacitatea de racire 19,0 kw, N=6,10kw, I=lgA; U=J80 V, -3, PUHZ-ZRP2O0YKAS	buc	2,0000	115 000,000 0,000	230 000,000 0,000
82	Pret furnizor	Controler pentru conectarea bateriei de racire la unitatea de condensare PAC- IF013B-E (P200) cu telecomanda	buc	2,0000	14 000,000 0,000	28 000,000 0,000
Total Sistema de conditionare						258 000,000
Inclusiv salariu						0,000
Total Utilaj						826 450,000
Inclusiv salariu						0,000
Cheltuieli directe			Lei		1 293 072,76	
Tva			20,00 %		258 614,55	

Total deviz: 1 551 687,3
Inclusiv salariu 1
171 535,07

Intocmit _____ (SRL Etalon Construct)
(funcția, semnătura)

Verificat _____ (Liceu Ivan Vazov)
(funcția, semnătura)

Reamenajarea salii de sport cu

**restimativizarea vestiarelor a
Liceului Teoretic I. Vazov, str.
Cotovscogo, 2/a, or. Taraclia, r-l
Taraclia**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Ventilare si conditionare

Valoarea de deviz 1 551 687,31 Lei

Intocmit in 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 № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2,0000	80,00	160,000
2.	7122050013400	Zidar	h-om	7,9900	80,00	639,200
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	106,3950	80,00	8 511,600
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	104,6055	80,00	8 368,440
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	250,3000	80,00	20 024,000
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,5000	80,00	280,000
7.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1 668,8880	80,00	133 511,040
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5100	80,00	40,800
		Total manopera				171 535,07

Materiale:

1.	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,0000	5 000,00	0,000
2.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	0,50	0,200
3.	111100010003013	Cochilii polisteren spuma (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2	131,8400	150,00	19 776,000
4.	111100010003019	Cochilii polisteren spuma K-FLEX AIR gr. 19 mm	m2	1,8025	32,00	57,680
5.	111100010003125	Cochilii vata minerala (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	213,2100	58,00	12 366,180
6.	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	44,5043	5,20	231,423
7.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	117,8130	0,25	29,454
8.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0597	650,00	38,805
9.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	25,4038	62,00	1 575,036
10.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	21,2933	20,00	425,866
11.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2100	50,00	10,500
12.	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	180,6120	9,00	1 625,508
13.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	21,2959	15,30	325,828
14.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,4966	50,00	224,830
15.	24135473081641	Difuzor restangular AQN 225x225	buc	1,0000	695,30	695,300
16.	24135473081642	Difuzor restangular AQN 300x300	buc	5,0000	700,00	3 500,000

17.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,2200	1 950,00	429,000
18.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	20,4620	52,00	1 064,024
19.	25212167100003 2	Teava din polietilena sau polipropilena ((teava PVC lipire DN 32x1.6)	m	10,3000	30,00	309,000
20.	25213057340071 40	Canal de ventilatie din ALP (diam. 140 mm)	m	5,1510	120,00	618,120
21.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	5,0250	2,10	10,552
22.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	8,5000	2,10	17,850
23.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	36,8490	5,20	191,614
24.	2682162605840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	3,3735	50,00	168,675
25.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	142,2630	20,00	2 845,260
26.	27104036420001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	861,3461	20,00	17 226,922
27.	27104036420002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	1 240,9157	15,00	18 613,735
28.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	1,7084	15,00	25,627
29.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	930,0000	15,00	13 950,000
30.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	39,3357	15,00	590,035
31.	2710703503596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	499,9432	15,00	7 499,149
32.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	216,4770	15,00	3 247,155
33.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	24,2149	22,00	532,727
34.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	15,2835	25,00	382,087
35.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	2,4750	850,00	2 103,750
36.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	11,0441	21,00	231,928
37.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,1430	3 500,00	500,500
38.	27461633340002 54	Teava din cupru (conducte freon D25.4 mm)	m	55,8250	250,00	13 956,250
39.	27461633340009 5	Teava din cupru (conducte freon D9.5 mm)	m	55,5500	125,00	6 943,750
40.	28112363063001 503	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (grila de ventilare aluminiu MVMA 100bVn Al)	buc	2,0000	285,00	570,000
41.	28112363063001 504	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 400x100)	buc	13,0000	550,00	7 150,000
42.	28112363063001 505	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 500x200)	buc	2,0000	1 125,00	2 250,000
43.	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	11,1784	78,00	871,916
44.	2874112874115	Prezon M 6 x 30 mm	buc	2,0000	1,20	2,400
45.	2874115760500	Atenuator de zgomot rectangular	buc	2,0000	25,60	51,200
46.	28741157657315	Difuzor " Brofer " DCG 315	buc	12,0000	225,00	2 700,000
47.	28741157657315 0	Grila de ventilare GRF+SC 600x300 "Brofer"	buc	2,0000	1 000,00	2 000,000
48.	28741157657350	Difuzor " Brofer " CFC+RC 350	buc	8,0000	385,00	3 080,000
49.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	11,0000	0,65	7,150
50.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	11,0000	0,22	2,420
51.	2874115810084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	4,0000	0,20	0,800
52.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6 736,7161	0,36	2 425,217
53.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	1 020,0000	0,65	663,000
54.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	20,1000	0,65	13,064
55.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	27,3000	0,65	17,745
56.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	241,2000	0,85	205,020
57.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	48,2400	2,20	106,128

58.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	10,0000	0,38	3,800
59.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	44,0000	0,36	15,840
60.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	10,0000	0,36	3,600
61.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	27,3000	0,32	8,736
62.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	241,2000	0,25	60,300
63.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	48,2400	0,65	31,356
64.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1 031,0000	0,22	226,820
65.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	40,0000	0,20	8,000
66.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6 738,7161	0,15	1 010,809
67.	2874125884724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	2,5200	32,00	80,640
68.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	3,0583	32,00	97,866
69.	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,5628	32,00	18,009
70.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	40,0000	0,25	10,000
71.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	7 780,8161	0,28	2 178,629
72.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1,0000	0,37	0,370
73.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	4,2341	4,20	17,782
74.	33205173522335	Termoizolatie conducte (tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-35/4-S+)	m	10,8150	4,20	45,423
75.	895-10203020	Ventilator axial silentos de tubulare cu ateuntor incorporat TD-500/150 "S&P" N=0.059kW, n=2480 rot/min, l=0.26 A, U=230 V	buc	1,0000	3 425,00	3 425,000
76.	895-10203121	Supapa de sens MCA-500/150 "S&P"	buc	1,0000	125,00	125,000
77.	895-102045	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	5,0000	52,00	260,000
78.	895-102046	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 125 "Brofer"	buc	6,0000	72,00	432,000
79.	895-102140	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 140 "Vents"	buc	6,0000	300,00	1 800,000
80.	895-102355	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 355 "Vents"	buc	1,0000	550,00	550,000
81.	895-102450	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 450 "Vents"	buc	2,0000	635,00	1 270,000
82.	895-102560	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 560 "Vents"	buc	1,0000	750,00	750,000
83.	910-500607	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V cu debit la refulare L=5080 m3/h, P=500Pa, ventilator N=5.2kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, la aspiratie L=5080 m3/h, ventilator N=5.2 kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=32,67 Kw/h de la -16 pina la + 3,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie de racire cu freon R-410A pentru incalzire/racire aerului Q=21.78 Kw/h de la + 3.2°C pina la + 16°C, Q=30.2 kw/h de la + 35°C pina la + 22°C, -sistemul de automatizare de inclus in completatie cu utilajului	buc	1,0000	425 000,00	425 000,000
84.	910-5006071	Bloc exterior, unitate de condensare cu capacitatea de racire 19,0 kw, N=6,10kw, l=lgA; U=J80 V, -3, PUHZ-ZRP2OYKAS	buc	2,0000	115 000,00	230 000,000
85.	910-5006072	Controler pentru conectarea bateriei de racire la unitatea de condensare PAC-IF013B-E (P200) cu telecomanda	buc	2,0000	14 000,00	28 000,000

86.	910-500608	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 700x500 " Systemair "	buc	1,0000	3 300,00	3 300,000
87.	910-500609	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 800x400 " Systemair "	buc	1,0000	4 200,00	4 200,000
88.	910-500610	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi cu debit la refulare L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, la aspiratie L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39 kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=4.2 Kw/h de la -16 pina la + 4,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie electrica pentru incalzirea aerului Q=2,8 Kw/h de la + 4.2°C pina la + 22°C, -sistema de automatizare de inclus in completatie cu utilajului	buc	1,0000	126 000,00	126 000,000
89.	910-500611	Ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair "	buc	2,0000	3 200,00	6 400,000
90.	970-350100	Pilnie pentru picaturi cu obturator HL21 PIMTAS	buc	1,0000	250,00	250,000
Total materiale de construcții						990 036,36

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	30,1409	25,00	753,522
2.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	3,2438	35,00	113,533
3.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,0600	35,00	72,100
4.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	19,6240	85,00	1 668,040
5.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1740	35,00	6,090
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	300,00	75,000
Total utilaje de construcții						2 688,30

Total:

Cheltuieli directe	Lei	1 293 072,76
Tva	20,00 %	258 614,55

Total deviz:

**1 551 687,
31**

Intocmit _____ (SRL Etalon Construct)
(funcția, semnătura)

Verificat _____ (Liceu Ivan Vazov)
(funcția, semnătura)

WinCmeta2000
Formular Nr.5

Investitor
Obiect

Liceu Ivan Vazov
**Reamenajarea salii de sport cu restimativizarea
vestiarelor a Liceului Teoretic I. Vazov, str.
Cotovscogo, 2/a, or. Taraclia, r-l Taraclia**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №

Ventilare si conditionare

(formular desfășurat)

№ 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 1.1. Sistema de ventilare 1.1.1. AR-1				
1	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 140 mm)	m2			444,040 302,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,631
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,064
	271070350 2671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,937
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,637
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
2	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6	m2			363,187 216,800

1	2	3	4	5	6	7
		mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 250 mm)				
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
3	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 280 mm)	m2			363,187 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S	kg	0,0080	32,00	0,258

1	2	3	4	5	6	7
	5663	1257				
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
4	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 315 mm)	m2			363,186 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363

1	2	3	4	5	6	7
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
5	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 355 mm)	m2			363,187 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
6	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 400 mm)	m2			363,187 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363

1	2	3	4	5	6	7
	0814					
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
7	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 450 mm)	m2			363,186 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424

1	2	3	4	5	6	7
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
8	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 500 mm)	m2			350,359 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,258
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	86,355
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
9	VA02G	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm (canale diam. 560 mm)	m2			454,318 288,800
	713606001	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,6100	80,00	288,800

1	2	3	4	5	6	7
	1900					
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,502
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,136
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	52,00	2,718
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	62,00	4,673
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0070	32,00	0,225
	271070350 4760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	2,5000	15,00	37,688
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,923
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0900	20,00	1,809
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,28	4,502
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,422
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	85,928
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,15	2,412
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,36	5,789
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	85,00	12,750
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	25,00	2,000
10	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 600x300)	m2			409,099 ----- 262,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	80,00	262,400
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,503
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	52,00	2,717
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	62,00	4,673
	287412588 5675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	32,00	0,161
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,257
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,7000	15,00	25,627

1	2	3	4	5	6	7
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,461
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	20,00	0,181
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,754
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	21,00	0,844
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	85,927
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,15	3,618
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,36	8,683
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	85,00	4,250
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	25,00	2,000
11	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 700x500)	m2			409,100 262,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	80,00	262,400
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,503
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	52,00	2,717
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	62,00	4,673
	287412588 5675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	32,00	0,161
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,257
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,7000	15,00	25,627
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,461
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	20,00	0,181
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,754
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	21,00	0,844
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	85,927
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,15	3,618
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,36	8,683
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	85,00	4,250

1	2	3	4	5	6	7
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	25,00	2,000
12	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 800x400)	m2			409,100 262,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	80,00	262,400
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,503
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	52,00	2,718
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	62,00	4,673
	287412588 5675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	32,00	0,161
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,257
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,7000	15,00	25,627
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,461
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	20,00	0,181
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,754
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	21,00	0,844
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	85,927
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,15	3,618
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,36	8,683
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	85,00	4,250
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	25,00	2,000
13	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 900x350)	m2			409,099 262,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	80,00	262,400
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,502
	243022610	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	52,00	2,717

1	2	3	4	5	6	7
	0814					
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	62,00	4,673
	287412588 5675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	32,00	0,161
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,257
	271070350 3596	Otel comier 32x32x3 mm	kg	1,7000	15,00	25,628
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,461
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	20,00	0,181
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,754
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	21,00	0,844
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	85,927
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,15	3,618
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,36	8,683
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	85,00	4,250
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	25,00	2,000
14	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 13 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2			243,739 69,600
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	80,00	65,600
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,0500	80,00	4,000
	111100010 003013	Cochilii polisteren spuma (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2	1,0300	150,00	154,500
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,2840	5,20	1,477
	232032260 0048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,3920	9,00	12,528
	268216260 5840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0260	50,00	1,300
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00046	650,00	0,299
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,9080	0,25	0,227

1	2	3	4	5	6	7
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0460	25,00	1,150
	111100010 0035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	5,20	1,784
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0250	35,00	0,875
15	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2			98,785 37,920
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,4740	80,00	37,920
	111100010 003125	Cochilii vata minerala (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	1,0300	58,00	59,740
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	25,00	1,125
16	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (diam. 140 mm)	m			227,624 104,000
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	80,00	104,000
	252130573 4007140	Canal de ventilatie din ALP (diam. 140 mm)	m	1,0100	120,00	123,624
17	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 19 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare canalelor de aer flexibile)	m2			122,212 69,600
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	80,00	65,600
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,0500	80,00	4,000
	111100010 003019	Cochilii polisteren spuma K-FLEX AIR gr. 19 mm	m2	1,0300	32,00	32,960
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,2840	5,20	1,477
	232032260 0048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,3920	9,00	12,528
	268216260 5840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0260	50,00	1,302
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00046	650,00	0,302
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,9080	0,25	0,228
	273411380	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0460	25,00	1,151

1	2	3	4	5	6	7
	5815					
	111100010 0035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	5,20	1,784
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0250	35,00	0,879
18	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 225x225)	buc			871,490 134,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	80,00	134,400
	241354730 81641	Difuzor restangular AQN 225x225	buc	1,0000	695,30	695,300
	287412588 4724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,4200	32,00	13,440
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,720
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	24,0000	0,22	5,280
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	24,0000	0,65	15,600
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,750
19	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 300x300)	buc			876,190 134,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	80,00	134,400
	241354730 81642	Difuzor restangular AQN 300x300	buc	1,0000	700,00	700,000
	287412588 4724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,4200	32,00	13,440
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,720
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	24,0000	0,22	5,280
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	24,0000	0,65	15,600
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,750
20	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor " Brofer " CFC+RC 350)	buc			552,350 134,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	80,00	134,400
	287411576	Difuzor " Brofer " CFC+RC 350	buc	1,0000	385,00	385,000

1	2	3	4	5	6	7
	57350					
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,28	7,840
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,22	6,160
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,65	18,200
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,750
21	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor " Brofer " DCG 315)	buc			392,350 134,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	80,00	134,400
	287411576 57315	Difuzor " Brofer " DCG 315	buc	1,0000	225,00	225,000
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,28	7,840
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,22	6,160
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,65	18,200
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,750
22	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (grila de ventilare GRF+SC 600x300 "Brofer")	buc			1 167,350 134,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	80,00	134,400
	287411576 573150	Grila de ventilare GRF+SC 600x300 "Brofer"	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,28	7,840
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,22	6,160
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,65	18,200
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,750
23	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica "Vents", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc			290,250 275,200
	713606001	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	80,00	275,200

1	2	3	4	5	6	7
	1900					
	287411584 2659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,36	1,440
	287411584 2600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,38	0,380
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,360
	287411584 2661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,36	0,360
	287412589 5163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,25	1,000
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,22	0,220
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	287411580 0390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,65	0,650
	287411580 4669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,22	0,220
	287411589 5149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,20	0,800
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,320
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,500
24	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 140 "Vents"	buc			300,000 0,000
	895- 102140	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 140 "Vents"	buc	1,0000	300,00	300,000
25	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 355 "Vents"	buc			550,000 0,000
	895- 102355	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 355 "Vents"	buc	1,0000	550,00	550,000
26	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 450 "Vents"	buc			635,000 0,000
	895- 102450	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 450 "Vents"	buc	1,0000	635,00	635,000
27	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 560 "Vents"	buc			750,000 0,000
	895- 102560	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulică a sistemei KP 560 "Vents"	buc	1,0000	750,00	750,000
28	IC42A	Suport si dispozitive de fixare	kg			33,400

1	2	3	4	5	6	7
		pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata				18,400
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	271070000 0000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	15,00	15,000
		1.1.2. AR-2				
29	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 125 mm)	m2			444,045 302,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,777
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,503
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,629
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,066
	271070350 2671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,939
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,637
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,910
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,252
30	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 140 mm)	m2			444,041 302,400
	713606001	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400

1	2	3	4	5	6	7
	1900					
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,631
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,065
	271070350 2671	Otel comier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,937
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,637
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
31	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 160 mm)	m2			444,042 302,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,507
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,630
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,064
	271070350 2671	Otel comier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,938
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,607
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697

1	2	3	4	5	6	7
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,637
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,181
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
32	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 180 mm)	m2			444,039 302,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,504
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,631
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,065
	271070350 2671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,937
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,637
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,181
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
33	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 200 mm)	m2			444,039 302,400
	713606001	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400

1	2	3	4	5	6	7
	1900					
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,630
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,065
	271070350 2671	Otel comier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,938
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,636
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
34	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 225 mm)	m2			363,186 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,150
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,365
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,007
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,258
	271070350 3596	Otel comier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212

1	2	3	4	5	6	7
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,393
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
35	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 250 mm)	m2			363,186 216,800
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7100	80,00	216,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	287315590 3088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0400	78,00	3,151
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,363
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,006
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 3596	Otel cornier 32x32x3 mm	kg	1,6000	15,00	24,240
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	15,30	0,927
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0600	20,00	1,212
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,394
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	21,00	0,424
	271040364 20001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,6 mm	kg	4,9100	20,00	99,182
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,818
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,363
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,500
36	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 -	m2			325,729 196,800

1	2	3	4	5	6	7
		1600 mm (canale 350x250)				
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4600	80,00	196,800
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	52,00	2,364
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,043
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	62,00	3,005
	287412588 5663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	32,00	0,259
	271070350 2671	Otel comier 25x25x3 mm	kg	1,3500	15,00	20,453
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,463
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0060	20,00	0,122
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,28	4,525
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	21,00	0,847
	271040364 20002	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,7 mm	kg	5,7000	15,00	86,355
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,15	2,424
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,36	5,817
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0700	25,00	1,750
37	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 13 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2			243,744 69,600
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	80,00	65,600
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,0500	80,00	4,000
	111100010 003013	Cochilii polisteren spuma (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2	1,0300	150,00	154,500
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,2840	5,20	1,477
	232032260 0048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,3920	9,00	12,528
	268216260 5840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0260	50,00	1,300
	205215295	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00046	650,00	0,303

1	2	3	4	5	6	7
	9010					
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,9080	0,25	0,227
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0460	25,00	1,150
	111100010 0035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	5,20	1,784
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0250	35,00	0,875
38	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2			98,785 37,920
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,4740	80,00	37,920
	111100010 003125	Cochilii vata minerala (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	1,0300	58,00	59,740
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	25,00	1,125
39	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (diam. 140 mm)	m			227,624 104,000
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	80,00	104,000
	252130573 4007140	Canal de ventilatie din ALP (diam. 140 mm)	m	1,0100	120,00	123,624
40	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 19 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare canalelor de aer flexibile)	m2			122,195 69,600
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	80,00	65,600
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,0500	80,00	4,000
	111100010 003019	Cochilii polisteren spuma K-FLEX AIR gr. 19 mm	m2	1,0300	32,00	32,960
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,2840	5,20	1,477
	232032260 0048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,3920	9,00	12,528
	268216260 5840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0260	50,00	1,299
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00046	650,00	0,295

1	2	3	4	5	6	7
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,9080	0,25	0,227
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0460	25,00	1,149
	111100010 0035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	5,20	1,784
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0250	35,00	0,875
41	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (difuzor circular EAV-CR 100, EAV-CR 125 in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc			219,775 205,600
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,5700	80,00	205,600
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,360
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,22	2,640
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,65	7,800
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	25,00	0,375
42	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc			52,000 0,000
	895- 102045	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	1,0000	52,00	52,000
43	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 125 "Brofer"	buc			72,000 0,000
	895- 102046	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 125 "Brofer"	buc	1,0000	72,00	72,000
44	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 300x300)	buc			876,190 134,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	80,00	134,400
	241354730 81642	Difuzor restangular AQN 300x300	buc	1,0000	700,00	700,000
	287412588 4724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,4200	32,00	13,440
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,28	6,720
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	24,0000	0,22	5,280
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	24,0000	0,65	15,600
	292214000	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,750

1	2	3	4	5	6	7
	6702					
45	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica "Vents", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc			290,250 275,200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	80,00	275,200
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,36	1,440
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,38	0,380
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,360
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,36	0,360
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,25	1,000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,22	0,220
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,65	0,650
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,22	0,220
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,20	0,800
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,36	4,320
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,500
46	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 140 "Vents"	buc			300,000 0,000
	895-102140	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemului KP 140 "Vents"	buc	1,0000	300,00	300,000
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			33,400 18,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	15,00	15,000
		1.1.3. A-3				
48	VA02E	Confectionarea si montarea	m2			444,032

1	2	3	4	5	6	7
		canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 100 mm)				302,395
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,395
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,774
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,510
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,631
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,041
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,067
	271070350 2671	Otel comier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,936
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,462
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,605
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,634
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,943
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,908
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,248
49	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 125 mm)	m2			444,039 302,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,630
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,065

1	2	3	4	5	6	7
	271070350 2671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,937
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,464
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,636
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
50	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2			98,785 37,920
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,4740	80,00	37,920
	111100010 003125	Cochilii vata minerala (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	1,0300	58,00	59,740
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	25,00	1,125
51	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (difuzor circular EAV-CR 100, in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc			219,775 205,600
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,5700	80,00	205,600
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,28	3,360
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,22	2,640
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,65	7,800
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	25,00	0,375
52	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc			52,000 0,000
	895-102045	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	1,0000	52,00	52,000
53	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor,	kg			33,400 18,400

1	2	3	4	5	6	7
		boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata				
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	271070000 0000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	15,00	15,000
		1.1.4. VN-1, VN-2				
54	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 100 mm)	m2			444,039 302,400
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	80,00	302,400
	271070370 0340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	22,00	17,776
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0100	50,00	0,505
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	52,00	0,630
	288111600 1666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,20	0,042
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	62,00	1,065
	271070350 2671	Otel comier 25x25x3 mm	kg	1,2500	15,00	18,938
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	15,30	0,463
	232014620 0767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,606
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,28	1,697
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	21,00	0,636
	271040364 2000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	20,00	94,940
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,15	0,909
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,36	2,182
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
55	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2			98,785 37,920
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,4740	80,00	37,920
	111100010 003125	Cochilii vata minerala (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	1,0300	58,00	59,740

1	2	3	4	5	6	7
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	25,00	1,125
56	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de ventilare aluminiu MVMA 100bVn Al)	buc			326,050 40,000
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,4700	80,00	37,600
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	80,00	2,400
	281123630 63001503	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (grila de ventilare aluminiu MVMA 100bVn Al)	buc	1,0000	285,00	285,000
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,10	1,050
57	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			33,400 18,400
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	271070000 0000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	15,00	15,000
58	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 400x100)	buc			591,050 40,000
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,4700	80,00	37,600
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	80,00	2,400
	281123630 63001504	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 400x100)	buc	1,0000	550,00	550,000
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,10	1,050
59	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 500x200)	buc			1 166,050 40,000

1	2	3	4	5	6	7
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,4700	80,00	37,600
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	80,00	2,400
	281123630 63001505	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 500x200)	buc	1,0000	1 125,00	1 125,000
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,10	1,050
		1.1.5. Sistema de drenaj				
60	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 PVC lipire DN 32x1.6)	m			66,900 36,000
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	80,00	36,000
	252121671 000032	Teava din polietilena sau polipropilena ((teava PVC lipire DN 32x1.6)	m	1,0300	30,00	30,900
61	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=35x4 mm (tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-35/4-S+)	m			32,542 28,000
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	80,00	28,000
	332051735 22335	Termoizolatie conducte (tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-35/4-S+)	m	1,0300	4,20	4,542
62	Pret furnizor	Pilnie pentru picaturi cu obturator HL21 PIMTAS	buc			250,000 0,000
	970- 350100	Pilnie pentru picaturi cu obturator HL21 PIMTAS	buc	1,0000	250,00	250,000
		2. Lucrari de montare 2.1. Sistema de ventilare 2.1.1. AR-1				
63	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 (sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu	buc			3 722,297 3 589,600

1	2	3	4	5	6	7
		recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V)				
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	80,00	3 589,600
	271040370 0053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	15,00	5,276
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,10	2,110
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	52,00	7,836
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	62,00	3,112
	287411584 2702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,25	15,075
	287411584 2760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,65	5,226
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,28	0,563
	287411582 0390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,85	51,255
	287411582 7556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	2,20	17,688
	287411582 0089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,65	1,306
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	85,00	12,750
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	35,00	10,500
64	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDR 700x500 " Systemair ")	buc			144,520 104,000
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	80,00	104,000
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0600	62,00	3,720
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,28	8,960
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,22	7,040
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,65	20,800
65	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDR 800x400 " Systemair ")	buc			144,520 104,000
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	80,00	104,000
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0600	62,00	3,720
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,28	8,960

1	2	3	4	5	6	7
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,22	7,040
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,65	20,800
		2.1.2. AR-2				
66	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 (sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi)	buc			3 722,297 3 589,600
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	80,00	3 589,600
	271040370 0053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	15,00	5,276
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,10	2,110
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	52,00	7,836
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	62,00	3,112
	287411584 2702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,25	15,075
	287411584 2760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,65	5,226
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,28	0,563
	287411582 0390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,85	51,255
	287411582 7556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	2,20	17,688
	287411582 0089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,65	1,306
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	85,00	12,750
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	35,00	10,500
67	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair ")	buc			170,120 104,000
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	80,00	104,000
	287411576 0500	Atenuator de zgomot rectangular	buc	1,0000	25,60	25,600
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0600	62,00	3,720
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,28	8,960
	287411588	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,22	7,040

1	2	3	4	5	6	7
	3938					
	287411581 9999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,65	20,800
		2.1.3. A-2				
68	VC06C	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw (ventilator axial TD-500/150 "S&P")	buc			2 467,339 2 312,000
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	28,9000	80,00	2 312,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2500	50,00	13,125
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	52,00	10,920
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	15,30	3,213
	287411584 2685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,32	8,736
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	50,00	10,500
	287411582 0170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,65	17,745
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	300,00	75,000
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4600	35,00	16,100
69	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm (supapa de sens MCA-500/150 S "S&P", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc			299,010 277,600
	713606001 1900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4700	80,00	277,600
	287411584 2659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,36	1,440
	287413584 0766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1,0000	0,37	0,370
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,0000	0,28	5,600
	287411287 4115	Prezon M 6 x 30 mm	buc	2,0000	1,20	2,400
	287411580 0390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,65	0,650
	287411588 3938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,22	0,220
	287412588 1198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	18,0000	0,15	2,700
	287411580 4669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,22	0,220
	287411581 0084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	4,0000	0,20	0,800

1	2	3	4	5	6	7
	287411581 9963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,36	5,760
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,250
		2.2. Sistema de conditionare				
70	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulată, tip ACM -5, pentru amestecare, filtrare, încălzire, umidificare, racire, postîncălzire, ventilare, distribuție, atenuare a zgomotului, avînd un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (bloc exterior, unitate PUAH-ZRP200YKA3)	buc			4 743,450 4 539,200
	713606001 1900	Instalator ventilare și conditionare aer	h-om	56,7400	80,00	4 539,200
	271040370 0053	Oțel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de oțel)	kg	0,5000	15,00	7,537
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,10	3,166
	243022610 0814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	52,00	13,065
	211251733 0399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	62,00	9,347
	287411584 2702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,25	15,075
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,28	2,251
	287411584 2760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,65	10,452
	287411582 0390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,85	51,255
	287411582 7556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	2,20	35,376
	287411582 0089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,65	5,226
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	85,00	34,000
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	35,00	17,500
71	10-08-003-08	Dispozitive optic-(foto)electrice: reflector imobil (controler de la distanta)	buc			83,145 80,000
	1	Muncitor	h-om	1,0000	80,00	80,000
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00001	5 000,00	0,000
	1012206	Dibluri din masă plastică, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2000	0,50	0,100
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0870	35,00	3,045
72	IC33A	Teava din cupru, montată prin sudură, în conducte de distribuție, în instalații de încălzire centrală,	m			162,850 18,400

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (conducte freon D9.5 mm)				
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	274616333 400095	Teava din cupru (conducte freon D9.5 mm)	m	1,0100	125,00	126,250
	241412610 9482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0010	1 950,00	1,950
	274413590 4000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0010	3 500,00	3,500
	273572590 3105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0150	850,00	12,750
73	IC33D	Teava din cupru, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 35,0 mm (conducte freon D25.4 mm)	m			318,700 28,000
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	80,00	28,000
	274616333 4000254	Teava din cupru (conducte freon D25.4 mm)	m	1,0150	250,00	253,750
	241412610 9482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0030	1 950,00	5,850
	274413590 4000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0016	3 500,00	5,600
	273572590 3105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0300	850,00	25,500
		3. Utilaj 3.1. Sistema de ventilare 3.1.1. AR-1				
74	Pret furnizor	Sistema de ventilare la refulare- aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V cu debit la refulare L=5080 m3/h, P=500Pa, ventilator N=5.2kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, la aspiratie L=5080 m3/h, ventilator N=5.2 kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=32,67 Kw/h de la -16 pina la + 3,2*C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie de racire cu	buc			425 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		freon R-410A pentru incalzire/racire aerului Q=21.78 Kw/h de la + 3.2°C pina la + 16°C, Q=30.2 kw/h de la + 35°C pina la + 22°C, -sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului				
	910-500607	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V cu debit la refulare L=5080 m3/h, P=500Pa, ventilator N=5.2kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, la aspiratie L=5080 m3/h, ventilator N=5.2 kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, in completatie -recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=32,67 Kw/h de la -16 pina la + 3,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie de racire cu freon R-410A pentru incalzire/racire aerului Q=21.78 Kw/h de la + 3.2°C pina la + 16°C, Q=30.2 kw/h de la + 35°C pina la + 22°C, -sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului	buc	1,0000	425 000,00	425 000,000
75	Pret furnizor	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 700x500 " Systemair "	buc			3 300,000 0,000
	910-500608	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 700x500 " Systemair "	buc	1,0000	3 300,00	3 300,000
76	Pret furnizor	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 800x400 " Systemair "	buc			4 200,000 0,000
	910-500609	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 800x400 " Systemair "	buc	1,0000	4 200,00	4 200,000
		3.1.2. AR-2				
77	Pret furnizor	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi cu debit la refulare L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, la aspiratie L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39 kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima	buc			126 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		60%, Q=4.2 Kw/h de la -16 pina la +4,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie electrica pentru incalzirea aerului Q=2,8 Kw/h de la +4.2°C pina la +22°C, -sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului				
	910-500610	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi cu debit la refulare L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, la aspiratie L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39 kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, in complectatie -recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=4.2 Kw/h de la -16 pina la +4,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie electrica pentru incalzirea aerului Q=2,8 Kw/h de la +4.2°C pina la +22°C, - sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului	buc	1,0000	126 000,00	126 000,000
78	Pret furnizor	Ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair "	buc			3 200,000 0,000
	910-500611	Ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair "	buc	1,0000	3 200,00	3 200,000
		3.1.3. A-3				
79	Pret furnizor	Ventilator axial silentos de tubulare cu ateunor incorporat TD-500/150 "S&P" N=0.059kW, n=2480 rot/min, I=0.26 A, U=230 V	buc			3 425,000 0,000
	895-10203020	Ventilator axial silentos de tubulare cu ateunor incorporat TD-500/150 "S&P" N=0.059kW, n=2480 rot/min, I=0.26 A, U=230 V	buc	1,0000	3 425,00	3 425,000
80	Pret furnizor	Supapa de sens MCA-500/160 "S&P"	buc			125,000 0,000
	895-10203121	Supapa de sens MCA-500/150 "S&P"	buc	1,0000	125,00	125,000
		3.2. Sistema de conditionare				
81	Pret	BIoc exterior, unitate de	buc			115 000,000

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	condensare cu capacitatea de racire 19,0 kw, N=6,10kw, l=lgA; U=J80 V, -3, PUHZ-ZRP2OYKAS				0,000
	910-5006071	Bloc exterior, unitate de condensare cu capacitatea de racire 19,0 kw, N=6,10kw, l=lgA; U=J80 V, -3, PUHZ-ZRP2OYKAS	buc	1,0000	115 000,00	115 000,000
82	Pret furnizor	Controler pentru conectarea bateriei de racire la unitatea de condensare PAC-IF013B-E (P200) cu telecomanda	buc			14 000,000 0,000
	910-5006072	Controler pentru conectarea bateriei de racire la unitatea de condensare PAC-IF013B-E (P200) cu telecomanda	buc	1,0000	14 000,00	14 000,000

Intocmit

(SRL Etalon Construct)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Liceu Ivan Vazov)

(funcția, semnătura)