

**"Reparatia fostelor incaperi ale  
Bibliotecii universitare din  
incinta Blocului didactic nr.2  
pentru amplasarea  
Laboratoarelor  
FORCE\_FARM, str. Malina  
Mica, 66, mun. Chisinau"**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
Lucrari de ventilare si Conditionare**

Valoarea de deviz 2 483 166,85 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
		<b>1. Utilaj</b>				
		<b>1.1. Ventilare</b>				
1	Pret furnizor	A1/R1-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspirate, deservire din stinga, in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - clapeta de inchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi Qrec.iarna=40.7 kW, Qrec.vara=8.1 kW; - baterie de incalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=34.7 kW; - ventilator refulare L=5910 m3/h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; - atenuator de zgomot 2. Aspirate: - filtru clasa F5; - recuperator de caldura cu placi; - ventilator aspirate L=4580 m3/h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; 3. Automatizare si control- modul de control -	set	1,000	287 000,00 0,00	287 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		clapete de inchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV 4. Parametri electrici Ntotal=8.0 kW, U=400 V, ph=3				
2	Pret furnizor	A2/R2-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie, deservire din stinga,in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30%, Qrecup.iarna=14.6 kW; - baterie deincalzire/racire: agent frigorific R410A, Qcald.=21.8 kW, Qfrig=26.4 kW; - baterie deincalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=26.0 kW;- ventilator refulare L=2870 m <sup>3</sup> /h, Pretea=800 Pa; N=3.0 kW, U=400 V, ph=3;- atenuator de zgomot 2. Aspiratie: - atenuator de zgomot - filtru clasa M5; - ventilator aspiratie L=2450 m <sup>3</sup> /h, Pretea=700 Pa; N=1.1 kW, U=400 V, ph=3; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30% ; 3. Automatizare si control - modul de control - clapete deinchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV4. Parametri electrici Ntotal=4.1 kW, U=400 V, ph=3	set	1,000	290 000,00 0,00	290 000,00 0,00
3	Pret furnizor	A4, A5 Ventilator de canal circular; L=1100 m <sup>3</sup> /h;P=300 Pa;N=318 W;n=2318 rot/min; (K 315 L sileo)	buc	2,000	3 981,25 0,00	7 962,50 0,00
4	Pret furnizor	Racor flexibil ativibrand RFC 315 45-60-45	buc	4,000	308,75 0,00	1 235,00 0,00
5	Pret furnizor	A7, A8 Ventilator de uz casnic; L=50 m <sup>3</sup> /h;P=40 Pa;N=16 W;n=2400 rot/min;; ( 125M )	buc	2,000	1 413,75 0,00	2 827,50 0,00
6	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptughiular cu deflectoare tip	buc	1,000	3 753,75 0,00	3 753,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		AZRD 600 250 1000 100 DW20				
7	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 600 450 1000 100 DW20	buc	1,000	4 046,25 0,00	4 046,25 0,00
8	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 700 250 1000 100 DW20	buc	1,000	4 988,75 0,00	4 988,75 0,00
9	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 800 350 1000 100 DW20	buc	2,000	6 613,75 0,00	13 227,50 0,00
10	Pret furnizor	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set(OPTIMA-R-LPC-125-BM-S): - 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc; - 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set	2,000	6 322,00 0,00	12 644,00 0,00
11	Pret furnizor	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set (OPTIMA-R-LPC-200-BM-S):- 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc;- 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set	5,000	7 115,00 0,00	35 575,00 0,00
12	Pret furnizor	Tuburi de impuls ITP-OPTIMA: L=10 m;	buc	3,000	500,00 0,00	1 500,00 0,00
13	Pret furnizor	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 457x457x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 500k	buc	1,000	7 320,00 0,00	7 320,00 0,00
14	Pret furnizor	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 535x535x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 600k	buc	9,000	12 755,00 0,00	114 795,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
15	Pret furnizor	Cutie filtranta cu filtru gofrat si racord circular - clasa G4 CFGCG 160 200 200 (G4)	buc	1,000	357,50 0,00	357,50 0,00
16	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptughiulara - normal deschisa CRF EI60 AC 600x250	buc	1,000	3 412,50 0,00	3 412,50 0,00
17	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptughiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 700x250	buc	1,000	3 461,25 0,00	3 461,25 0,00
18	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptughiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC - 900x250	buc	1,000	4 095,00 0,00	4 095,00 0,00
19	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptughiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 1200x250	buc	1,000	4 468,75 0,00	4 468,75 0,00
20	Pret furnizor	Clapeta de inchidere dreptughiulara pentru servomotor electric RR 300-200 SV	buc	1,000	650,00 0,00	650,00 0,00
21	Pret furnizor	Clapeta de inchidere dreptughiulara pentru servomotor electric RR 600-250 SV	buc	3,000	1 056,25 0,00	3 168,75 0,00
22	Pret furnizor	Servomotor "Belimo" BFN 24-T	buc	1,000	3 737,50 0,00	3 737,50 0,00
23	Pret furnizor	Servomotor "Belimo" BF 24-TN	buc	3,000	3 737,50 0,00	11 212,50 0,00
24	Pret furnizor	Servomotor "Belimo"TF 230	buc	4,000	3 282,50 0,00	13 130,00 0,00
25	Pret furnizor	Statie de pompare apa - pentru evacuare condens Conlift1 LS Grundfos	buc	2,000	1 951,00 0,00	3 902,00 0,00
		<b>Total Ventilare Inklusiv salariu</b>				<b>838 471,00</b>
		<b>1.2. Conditionare monosplit</b>				
26	Pret furnizor	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=2750 W; Qcald.=2900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1; QHG009D8S 38QHG009D8S (Carrier)	buc	5,000	8 706,25 0,00	43 531,25 0,00
27	Pret furnizor	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=3650 W; Qcald.=3900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1;; QHG012D8S 38QHG012D8S	buc	6,000	9 172,50 0,00	55 035,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		(Carrier)				
28	Pret furnizor	Conditioner de perete inverter - R32; Qfrig.=5280 W; Qcald.=5460 W; N=2500 W; U=230 V; ph=1;; QHG018D8S 38QHG018D8S (Carrier)	buc	5,000	14 981,25 0,00	74 906,25 0,00
		<b>Total Conditionare monosplit Inklusiv salariu</b>				<b>173 472,50</b>
		<b>1.3. Conditionare - CTA A2/R2</b>				
29	Pret furnizor	Bloc compresor-condensator inverter, evacuare aer in sus-agent frigorific R410A MMY-MUP1201HT8P-E - dimensiuni 990x780x1690h mm; Qfrig.=33500 W; Qcald.=37500 W; N=10340 W; U=400 V; ph=3;	buc	1,000	125 000,00 0,00	125 000,00 0,00
30	Pret furnizor	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - controler cu relee integrate (control si comunicare cu unitate exterioara) - sensori temperatura: aer (TA,TF), agent frigorific (TCJ, TC1, TC2) IFDMR01UP-E	set	1,000	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
31	Pret furnizor	Panou de control cu termostat-RBC-ASCU11-E	buc	1,000	22 000,00 0,00	22 000,00 0,00
32	Pret furnizor	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - EEV termoregulator cu 2 cai - conectare 1/2" RBM-A101UPVA-E	set	1,000	24 000,00 0,00	24 000,00 0,00
		<b>Total Conditionare - CTA A2/R2 Inklusiv salariu</b>				<b>186 000,00</b>
		<b>1.4. Alimentare cu caldura</b>				
33	Pret furnizor	Nod de amestec SUMX 60-2.5 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN25 - 2 buc. - filtru DN25 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN15 - 1 buc. - ventil de balansare DN25 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN15 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. - servomotor electric TR24-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1	buc	1,000	8 612,50 0,00	8 612,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		buc. - robinet cu 3 cai R3015-2P5-S1 kvs=2.5 m3/h - 1 buc.				
34	Pret furnizor	Nod de amestec SUMX 60-6.3 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN32 - 2 buc. - filtru DN32 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN20- 1 buc. - ventil de balansare DN32 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN20 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. -- robinet cu 3 cai R3025-6P3-S2 kvs=6.3 m3/h - 1 buc. - servomotor electric LR24A-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc..	buc	1,000	10 432,50 0,00	10 432,50 0,00
35	Pret furnizor	Pompa de circulatie cu piulite Medana CV1-L.204-1/E/A/100 - G=1.082 m3/h, P=26 m - Temperatura fluidului pompat -20 °C 120 °C (Propilenglicol 30 %) - N=550 W, U=230V, ph=1	buc	1,000	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
36	Pret furnizor	Vas de expansiunek Elbi ERP V=5 L, Pn-6 bar	buc	1,000	640,90 0,00	640,90 0,00
37	Pret furnizor	Vana cu 3 cai de reglare tip scaun VL3 DN15 kvs=4 (Danfoss)	buc	1,000	450,00 0,00	450,00 0,00
38	Pret furnizor	Servomotor Danfoss AME 435 24V	buc	1,000	7 400,00 0,00	7 400,00 0,00
39	Pret furnizor	Ventil de balansare manuala MSV-F2 DN40 cu nipluri pentru masurare, conectare cu flansa DN40 kvs=32.3 m3/h, PN16 bar (Danfoss)	buc	1,000	3 063,10 0,00	3 063,10 0,00
		<b>Total Alimentare cu caldura Inklusiv salariu</b>				<b>45 099,00</b>
		<i>Total</i>	lei			1 243 042,50
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			14 916,51
		<b>Total Utilaj Inklusiv salariu</b>				<b>1 257 959,01</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Ventilare</b>				
40	VC16A ks=0.5	Montarea agregatului de tratare	buc	2,000	1 373,16	2 746,32

1	2	3	4	5	6	7
		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			1 211,49	2 422,98
41	VC04A ks=0.5	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw (Ventilatoare tip K)	buc	2,000	716,80 585,36	1 433,60 1 170,72
42	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (ventilatoare de uz casnic)	buc	2,000	628,45 623,70	1 256,90 1 247,40
43	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	2,000	81,60 59,40	163,20 118,80
44	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc	3,000	108,80 70,20	326,40 210,60
45	11-02-022-07	Dispozitive care indica convertizoare primare , instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 150 (OPTIMA-R-LPC-125-BM-S)	buc	2,000	508,16 389,34	1 016,32 778,68
46	11-02-022-08	Dispozitive care indica convertizoare primare, instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 200 (OPTIMA-R-LPC-200-BM-S)	buc	5,000	713,20 556,20	3 566,00 2 781,00
47	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	11,000	528,87 478,98	5 817,55 5 268,78
48	VB03B2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 1600 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapete antifoc)	buc	3,000	1 302,20 247,86	3 906,60 743,58
49	VB03C2	Clapeta de inchidere pentru canale	buc	1,000	1 887,31	1 887,31

1	2	3	4	5	6	7
		verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm, confectionarea in ateliere centralizate (CRF 1200*250)			342,90	342,90
50	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (clapete de inchidere)	buc	4,000	653,37 208,98	2 613,49 835,92
51	11-05-001-01	Mecanism de executie, masa, kg, pina la: 20 (servomotor)	buc	8,000	47,76 31,86	382,08 254,88
52	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	2,000	306,63 140,40	613,26 280,80
53	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	4,000	1 135,56 331,56	4 542,24 1 326,24
		<b>Total Ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>30 271,27 17 783,28</b>
		<b>2.2. Conditionare monosplit</b>				
54	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (BTU 9000, BTU12000)	buc	11,000	2 250,48 178,20	24 755,26 1 960,20
55	Pret furnizor	Kit de monta pentru conditioner 9000-12000BTU: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatie termica din spuma flexibila elastomeric pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatie termica; d 6.35/9.52; teava PVC pentru drenaj d=20mm, Console, cabluri	set	11,000	780,00 0,00	8 580,00 0,00
56	VC37E	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe autoturn telescopic (BTU 18000)	buc	5,000	2 429,46 205,20	12 147,30 1 026,00



1	2	3	4	5	6	7
57	Pret furnizor	Kit de montaj pentru conditioner BTU 18000: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatie termica din spuma flexibila elastomerică pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatie termica d 6.35/12.70, teava PVC pentru drenaj d=25m, Console, cabluri.	set	5,000	980,00 0,00	4 900,00 0,00
		<b>Total Conditionare monosplit Inklusiv salariu</b>				<b>50 382,56 2 986,20</b>
		<b>2.3. Conditionare - CTA A2/R2</b>				
58	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulată, destinat tratării complexe a aerului proaspăt sau recirculat având un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h	buc	1,000	2 869,50 2 687,58	2 869,50 2 687,58
59	08-03-536-1	Controler cu came, de curent continuu sau alternativ, curent 63 A, montat pe constructie	buc	1,000	2 151,21 253,26	2 151,21 253,26
60	08-03-532-5	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 6 (panou de comanda)	buc	1,000	243,46 127,98	243,46 127,98
61	F F07 B	Ventil de reglaj termostatic sau presostatic pentru agent frigorific cu diametrul nominal de 15...20 mm (RBM-A101)	buc	1,000	76,43 70,20	76,43 70,20
62	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,370	4 624,51 2 786,41	1 711,07 1 030,97
63	Pret furnizor	Cablu ecranat - de comunicare intre unitate exterioara si interioara 2x1.5 mm2 (YSLCY-OZ 2G1,5)	m	37,000	44,20 0,00	1 635,40 0,00
64	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm (Copex - tub flexibil d=20mm pentru cablu ecranat )	100 m	0,370	2 258,03 901,81	835,47 333,67
65	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (Jgheab metalic	100 m	0,145	2 921,31	423,59

1	2	3	4	5	6	7
		zincat 150*50-3000 numai montare)			1 587,59	230,20
66	Pret furnizor	Jgheab metalic zincat 150*50-3000 inclusiv elemente de fixare de planseu de beton si in pereti	m	14,500	52,00 0,00	754,00 0,00
67	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific (freon)	t	0,005	182 086,00 822,00	910,43 4,11
68	F I03 A	Proba pneumatica a conductelor si armaturilor pentru agenti clorati, avind diametrul nominal de 5...40 mm	m	49,300	18,22 13,50	898,43 665,55
69	03-01-060-01	Sistem central de conditionare a aerului, debit nominal de aer, pina la 10 mii m3/h, cantitate instalatii de acelasi tip in sala de masini: 1(lucrari de reglare-demarare VRF)	1 instalatie	1,000	2 214,00 2 214,00	2 214,00 2 214,00
		<b>Total Conditionare - CTA A2/R2 Inklusiv salariu</b>				<b>14 722,99 7 617,52</b>
		<b>2.4. Alimentare cu caldura</b>				
70	SE55A	Grup compact pentru calorifer, cuprinzind electropompa, (nod de amestec Sumx)	buc	2,000	252,51 248,40	505,02 496,80
71	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000	306,63 140,40	306,63 140,40
72	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,000	258,30 54,00	258,30 54,00
73	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu 3 dn=15mm VL3)	buc	1,000	201,90 67,50	201,90 67,50
74	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor. (AME)	buc	1,000	289,83 235,44	289,83 235,44
75	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala,	buc	1,000	147,14 32,40	147,14 32,40

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 40 mm (Ventil de balansare manuala MSV-F2 DN40 cu nipluri conectare cu flanse DN40 kvs=32.3 m3/h Danfoss)				
		<b>Total Alimentare cu caldura Inclusiv salariu</b>				<b>1 708,82 1 026,54</b>
		<i>Total</i>	lei			97 085,64
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			7 059,25
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			1 180,80
		<i>Total</i>	100,00 +			105 325,69
		<i>Cheltuieli de regie</i>	35,00 %			10 294,74
		<i>Total</i>	100,00 +			115 620,43
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			3 468,61
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>119 089,04 29 413,54</b>
		<b>3. Lucrari tehnico-sanitare</b>				
		<b>3.1. Ventilare</b>				
76	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de reglare circulara, ajustare manuala CICF 125)	buc	11,000	410,35 104,65	4 513,86 1 151,17
77	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de reglare circulara, ajustare manuala CICF 160)	buc	15,000	410,35 104,65	6 155,28 1 569,78
78	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de reglare circulara, ajustare manuala CICF 200)	buc	9,000	410,35 104,65	3 693,17 941,87
79	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul	buc	3,000	410,35 104,65	1 231,06 313,96

1	2	3	4	5	6	7
		1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Clapeta de reglare dreptughiulara, ajustare manuala CRMR 150-150h)				
80	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Clapeta de reglare dreptughiulara, ajustare manuala CRMR 200-150h)	buc	5,000	410,35 104,65	2 051,77 523,26
81	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Clapeta de reglare dreptughiulara, ajustare manuala CRMR 250-150h)	buc	5,000	410,35 104,65	2 051,77 523,26
82	VB04A1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionate in ateliere centralizate (clapeta anteretur CARC 315)	buc	2,000	983,27 176,04	1 966,55 352,08
83	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 700 - 1600 mm (PAC 315 )	buc	3,000	621,37 117,18	1 864,11 351,54
84	VB23B1 Ks=0.5	Gura de absorbtie, cu paleta de reglare si plasa de sirma cu perimetrul 1200 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Piesa terminala cu plasa PRAPR45 350 450 FG FF)	buc	1,000	362,49 82,62	362,49 82,62
85	VB23C1 ks=0,5	Gura de absorbtie, cu paleta de reglare si plasa de sirma cu perimetrul 1600 - 2000 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Piesa terminala cu plasa PRAPR45 600 450 FG FF)	buc	1,000	527,38 92,07	527,38 92,07
86	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru aspiratie, EEF-125)	buc	2,000	247,67 167,40	495,34 334,80
87	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru aspiratie, EEF-160)	buc	9,000	247,67 167,40	2 229,01 1 506,60

1	2	3	4	5	6	7
88	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru aspiratie, EEF-200)	buc	8,000	247,67 167,40	1 981,34 1 339,20
89	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru refulare, TTF-125)	buc	2,000	247,67 167,40	495,34 334,80
90	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru refulare, TTF-160)	buc	10,000	247,67 167,40	2 476,68 1 674,00
91	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru refulare, TTF-200)	buc	7,000	247,67 167,40	1 733,68 1 171,80
92	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 300*150)	buc	1,000	198,52 27,00	198,52 27,00
93	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 200*100)	buc	9,000	154,63 27,00	1 391,71 243,00
94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 250*250)	buc	2,000	222,88 27,00	445,77 54,00
95	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 300*100)	buc	5,000	175,76 27,00	878,82 135,00
96	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 400*100)	buc	2,000	198,51 27,00	397,03 54,00
97	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 600*300)	buc	3,000	421,13 27,00	1 263,40 81,00
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (IGC160)	buc	1,000	268,39 27,00	268,39 27,00

1	2	3	4	5	6	7
99	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (grila exterioara GE 700-400)	buc	1,000	941,79 106,92	941,79 106,92
100	VB09C	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 2500 - 4500 mm, montata pe zidarie (grila exterioara GE 1300-600)	buc	1,000	2 216,17 131,76	2 216,17 131,76
101	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 125)	m	13,200	150,56 70,20	1 987,36 926,64
102	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 160)	m	22,600	175,67 70,20	3 970,23 1 586,52
103	VA05B	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 - 1600 mm (tubulatura flexibila AF-012 ECO 250mm)	m	1,500	246,15 92,34	369,23 138,51
104	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm. Fiting din otel zincat circular	m2	12,700	528,69 90,66	6 714,34 1 151,44
105	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,6 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm.Fiting din tabla de otel zincata, sub forma de canal dreptunghiular	m2	20,700	513,26 83,00	10 624,45 1 718,06
106	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm Fiting din tabla de otel zincata,	m2	96,000	503,04 54,05	48 292,25 5 189,18

1	2	3	4	5	6	7
		sub forma de canal				
107	VA22E Ap	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Fiting din tabla de otel zincata, sub forma de canal dreptunghiular	m2	30,700	746,58 40,18	22 920,15 1 233,41
108	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm.	m2	75,200	389,18 90,67	29 266,23 6 818,09
109	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,6mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm	m2	229,600	497,91 83,00	114 319,31 19 056,33
110	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm	m2	118,700	522,91 54,05	62 069,55 6 416,23
111	VA22E Ap	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm.	m2	7,400	635,49 40,18	4 702,61 297,32
112	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.(Teava PVC 25 mm pentru scurgere cu fittinguri)	m	12,700	31,91 18,90	405,24 240,03
113	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PVC 32 mm pentru scurgere cu fittinguri)	m	13,400	40,79 21,60	546,57 289,44
114	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si	m	17,300	44,31 22,68	766,56 392,36

1	2	3	4	5	6	7
		grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST)				
115	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST)	m	18,300	50,40 22,68	922,28 415,04
116	SB28A	Sifon de pardoseala din polipropilena, (Sifon pentru evacuare condens, tip aspiratie, pentru centrala tratare aer d=25mm)	buc	1,000	286,62 13,50	286,62 13,50
117	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Vata minerala gr.50mm cu folie de aluminiu	m2	182,000	135,23 25,60	24 611,38 4 658,47
118	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm - - (Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=6 mm)	m2	46,000	135,26 25,60	6 221,88 1 177,42
119	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm - - (Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=19 mm)	m2	34,000	185,44 25,60	6 304,95 870,26
120	VC34F	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din cablu de otel , avind greutatea pe bucata de peste 25 kg Suport de acoperis tip - Big Foot Systems-6buc.	kg	180,000	56,27 17,82	10 129,09 3 207,60
121	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	1 597,000	42,24 16,20	67 463,33 25 871,40
122	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din	m3	1,133	211,27	239,37



1	2	3	4	5	6	7
		spargeri pentru creeri de goluri in zidarie			207,37	234,95
123	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm	m3	1,115	965,76 962,31	1 076,82 1 072,98
124	CE25A aplicat	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice (Spuma pentru montare)	m	60,000	35,86 18,90	2 151,48 1 134,00
		<b>Total Ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>468 191,71 97 231,67</b>
		<b>3.2. Conditionare monosplit</b>				
		<b>Total Conditionare monosplit Inclusiv salariu</b>				<b>0,00</b>
		<b>3.3. Conditionare - CTA A2/R2</b>				
125	F E03 B	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 12.7 mm 1/2"	m	24,600	242,61 71,82	5 968,10 1 766,77
126	F E03 D	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 28.57mm 9/8"	m	24,700	409,19 79,38	10 107,10 1 960,69
127	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/09)	m	17,500	72,28 22,68	1 264,85 396,90
128	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/13)	m	8,900	82,80 25,92	736,96 230,69
129	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/09)	m	17,800	88,01 22,68	1 566,65 403,70
130	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (Izolare cauciuc	m	8,600	102,06 25,92	877,70 222,91

1	2	3	4	5	6	7
		Otiflex 28.57 MM/13)				
131	SB05A	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de pina la 32 mm (PVC d25mm)	m	2,000	37,87 23,76	75,74 47,52
132	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST)	m	2,000	44,31 22,68	88,62 45,36
133	VC34F	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din cablu de otel , avind greutatea pe bucata de peste 25 kg Suport de acoperis tip - Big Foot Systems- suport talpa H Frame 305x305mm - 4 buc. - covoras anti-vibratii pentru suport talpa - 4 buc. - platforma 2x 1000(L)-2x 1200(W)mm; inclusiv suruburi, piulite, saibe, elemente fixare - 1 set - picioare cu inaltime ajustabila 330...450 mm - 4 buc. - greutate aplicata pe platforma maxim - 500 kg - greutate ansamblu - 36 kg	kg	36,000	56,27 17,82	2 025,72 641,52
		<b>Total Conditionare - CTA A2/R2 Inclusiv salariu</b>				<b>22 711,44 5 716,06</b>
		<b>3.4. Alimentare cu caldura</b>				
134	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"(d-15mm presiune reglabila)	buc	1,000	162,77 13,50	162,77 13,50
135	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1'	buc	1,000	292,57 124,20	292,57 124,20
136	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru P=0-6 bar; 1/4" FE; 1/2" FE - 1/4" FI	buc	3,000	142,50 21,60	427,50 64,80
137	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu	buc	3,000	457,71	1 373,13

1	2	3	4	5	6	7
		flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu 3 cai pentru manometru dn=15mm)			67,50	202,50
138	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet de scurgere -1/2')	buc	5,000	97,94 8,10	489,70 40,50
139	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet sferic -1/2')	buc	2,000	95,14 8,10	190,28 16,20
140	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet sferic -3/4')	buc	1,000	127,04 8,10	127,04 8,10
141	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet sferic -1")	buc	4,000	180,94 8,10	723,76 32,40
142	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Clapeta Batterfleai d=40mm)	buc	2,000	558,54 32,40	1 117,08 64,80
143	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termometru DN-80, T-0/+120°C)	buc	1,000	171,98 7,56	171,98 7,56
144	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termometru DN-80, T- -30/+50°C,)	buc	3,000	261,47 7,56	784,42 22,68
145	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/8" ...1/2" (Racord olandez d=15mm)	buc	4,000	53,12 8,10	212,50 32,40

1	2	3	4	5	6	7
146	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1"(Racord olandez d=20mm)	buc	1,000	81,24 10,80	81,24 10,80
147	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1"(Racord olandez d=25mm)	buc	7,000	127,44 10,80	892,08 75,60
148	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de (Racod olandez 1 1/4")	buc	2,000	236,30 13,50	472,60 27,00
149	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2"cu fittinguri	m	0,500	73,68 18,90	36,84 9,45
150	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" cu fittinguri	m	24,000	104,81 25,92	2 515,35 622,08
151	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" cu fittinguri	m	11,600	157,00 30,24	1 821,16 350,78
152	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" cu fittinguri	m	173,800	173,24 33,48	30 109,71 5 818,82
153	SA02A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la conducte de legatura, pentru cladiri de locuit si social - culturale si in conducte de legatura la hidranti, avind diametrul de 1/2"	m	3,100	250,24 81,00	775,74 251,10
154	IC30M	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind	buc	2,000	56,33 22,68	112,66 45,36

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 3/4" (teu egal cu filet d.20mm)				
155	IC30N	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1"	buc	3,000	78,43 27,54	235,29 82,62
156	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 022x06 K-Flex ST)	m	0,400	42,15 22,67	16,86 9,07
157	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST)	m	4,200	50,40 22,68	211,67 95,26
158	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (vata minerala d=34*30mm)	m	25,500	136,23 27,54	3 473,86 702,27
159	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (vata minerala d=42*30mm)	m	14,500	137,35 27,54	1 991,52 399,33
160	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (vata minerala d=48*30mm)	m	217,300	139,48 27,54	30 307,97 5 984,44
161	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm - - (Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=6 mm)	m2	2,000	135,26 25,59	270,52 51,19
162	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	67,100	43,75 29,70	2 935,62 1 992,87

1	2	3	4	5	6	7
163	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	62,700	47,42 12,42	2 973,23 778,73
164	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla (confectionare)	m2	39,000	172,17 12,69	6 714,54 494,91
165	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla (montare)	m2	39,000	34,21 31,81	1 334,03 1 240,43
166	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (PPR FB Pn25 d=20mm cu fittinguri)	m	4,000	35,07 18,90	140,28 75,60
167	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 (PPR FB Pn25 d=25mm cu fittinguri)	m	30,000	43,74 21,60	1 312,35 648,00
168	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	58,500	7,06 4,86	413,01 284,31
169	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	185,400	8,69 5,94	1 611,13 1 101,28
170	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-	m	58,500	4,32	252,72

1	2	3	4	5	6	7
		contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"			4,32	252,72
171	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	185,400	5,40 5,40	1 001,16 1 001,16
172	F I15 D	Prepararea solutiei si umplerea instalatiei cu agent intermediar: propilenglicol (Amestec din apa 70% si propilenglicol 30% )	t	0,025	82 334,40 827,60	2 058,36 20,69
173	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	7,000	40,50 40,50	283,50 283,50
174	RpIC18A	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8"-3/4" (dn=20mm)	m	6,000	26,30 19,44	157,78 116,64
175	RpIC18D1	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2"-3" (dn=80mm)	m	105,000	74,58 46,44	7 830,91 4 876,20
176	IE05A	Demontarea de pe pozitie a corpurilor de radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si remontarea lor	m2	3,500	4,32 4,32	15,12 15,12
		<b>Total Alimentare cu caldura Inklusiv salariu</b>				<b>108 431,54 28 346,97</b>
		<i>Total</i>	lei			599 334,69
		<i>Asigurarea sociala</i>		24,00 %		31 510,73

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			9 244,88
		<i>Total</i>	100,00 +			640 090,30
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5,00 %			32 004,52
		<i>Total</i>	100,00 +			672 094,82
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			20 162,84
		<b>Total Lucrari tehnico-sanitare Inclusiv salariu</b>				<b>692 257,66 131 294,70</b>

		Total	lei			2 069 305,71
		TVA	20,00 %			413 861,14
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>2 483 166,85 160 708,24</b>

Intocmit

"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



**"Reparatia fostelor incaperi ale  
Bibliotecii universitare din  
incinta Blocului didactic nr.2  
pentru amplasarea  
Laboratoarelor  
FORCE\_FARM, str. Malina  
Mica, 66, mun. Chisinau"**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
Lucrari de ventilare si Conditionare**

**Valoarea de deviz 2 483 166,85 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
<b>Total borderou de resurse № :</b>						

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	107,234	54,00	5 790,64
2.	5	Specialist	h-om	41,000	54,00	2 214,00
3.	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	24,560	54,00	1 326,24
4.	7122050013400	Zidar	h-om	12,020	54,00	649,08
5.	7123010010200	Betonist	h-om	13,938	54,00	752,65
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	18,000	54,00	972,00
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	125,136	54,00	6 757,34
8.	7135010011000	Galvanizator	h-om	10,736	54,00	579,74
9.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	17,280	54,00	933,12
10.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	237,212	54,00	12 809,44
11.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	264,633	54,00	14 290,17
12.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1 940,541	54,00	104 789,20
13.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	81,135	54,00	4 381,30
14.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	26,169	54,00	1 413,13
15.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	32,136	54,00	1 735,34
16.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,360	54,00	235,44
17.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	19,989	54,00	1 079,41
<b>Total manopera</b>						<b>160 708,24</b>

**Materiale:**

1.	0000301	A1/R1-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspirate, deservire din stinga, in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - clapeta de inchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi Qrec.iarna=40.7 kW, Qrec.vara=8.1 kW; - baterie de incalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=34.7 kW; - ventilator refulare L=5910 m3/h, Pretea=600	set	1,000	287 000,00	287 000,00
----	---------	--	-----	-------	------------	------------

		Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; - atenuator de zgomot 2. Aspirate: - filtru clasa F5; - recuperator de caldura cu placi; - ventilator aspirate L=4580 m <sup>3</sup> /h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; 3. Automatizare si control- modul de control - clapete de inchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV 4. Parametri electrici Ntotal=8.0 kW, U=400 V, ph=3				
2.	00003010	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set(OPTIMA-R-LPC-125-BM-S): - 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc; - 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set	2,000	6 322,00	12 644,00
3.	00003011	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set (OPTIMA-R-LPC-200-BM-S):- 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc;- 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set	5,000	7 115,00	35 575,00
4.	00003012	Tuburi de impuls ITP-OPTIMA: L=10 m;	buc	3,000	500,00	1 500,00
5.	00003013	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 457x457x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 500k	buc	1,000	7 320,00	7 320,00
6.	00003014	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 535x535x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 600k	buc	9,000	12 755,00	114 795,00
7.	00003015	Cutie filtranta cu filtru gofrat si racord circular - clasa G4 CFGCG 160 200 200 (G4)	buc	1,000	357,50	357,50
8.	00003016	Clapeta antiincendiu dreptugiulara - normal deschisa CRF EI60 AC 600x250	buc	1,000	3 412,50	3 412,50
9.	00003017	Clapeta antiincendiu dreptugiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 700x250	buc	1,000	3 461,25	3 461,25
10.	00003018	Clapeta antiincendiu dreptugiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC - 900x250	buc	1,000	4 095,00	4 095,00
11.	00003019	Clapeta antiincendiu dreptugiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 1200x250	buc	1,000	4 468,75	4 468,75
12.	0000302	A2/R2-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie, deservire din stinga,in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30%, Qrecup.iarna=14.6 kW; - baterie deincalzire/racire: agent frigorific R410A, Qcald.=21.8 kW, Qfrig=26.4 kW; - baterie deincalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=26.0 kW;- ventilator refulare L=2870 m <sup>3</sup> /h, Pretea=800 Pa; N=3.0 kW, U=400 V, ph=3;- atenuator de zgomot 2. Aspiratie: - atenuator de zgomot - filtru clasa M5; - ventilator aspiratie L=2450 m <sup>3</sup> /h, Pretea=700 Pa; N=1.1 kW, U=400 V, ph=3; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30% ; 3. Automatizare si control - modul de control - clapete deinchidere cu servomotoare electrice,	set	1,000	290 000,00	290 000,00

		la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV4. Parametri electrici Ntotal=4.1 kW, U=400 V, ph=3				
13.	00003020	Clapeta de inchidere dreptunghiulara pentru servomotor electric RR 300-200 SV	buc	1,000	650,00	650,00
14.	00003021	Clapeta de inchidere dreptunghiulara pentru servomotor electric RR 600-250 SV	buc	3,000	1 056,25	3 168,75
15.	00003022	Servomotor "Belimo" BFN 24-T	buc	1,000	3 737,50	3 737,50
16.	00003023	Servomotor "Belimo" BF 24-TN	buc	3,000	3 737,50	11 212,50
17.	00003024	Servomotor "Belimo" TF 230	buc	4,000	3 282,50	13 130,00
18.	00003025	Statie de pompare apa - pentru evacuare condens Conlift1 LS Grundfos	buc	2,000	1 951,00	3 902,00
19.	00003026	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=2750 W; Qcald.=2900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1; QHG009D8S 38QHG009D8S (Carrier)	buc	5,000	8 706,25	43 531,25
20.	00003027	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=3650 W; Qcald.=3900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1;; QHG012D8S 38QHG012D8S (Carrier)	buc	6,000	9 172,50	55 035,00
21.	00003028	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=5280 W; Qcald.=5460 W; N=2500 W; U=230 V; ph=1;; QHG018D8S 38QHG018D8S (Carrier)	buc	5,000	14 981,25	74 906,25
22.	00003029	Bloc compresor-condensator inverter, evacuare aer in sus- agent frigorific R410A MMY-MUP1201HT8P-E - dimensiuni 990x780x1690h mm; Qfrig.=33500 W; Qcald.=37500 W; N=10340 W; U=400 V; ph=3;	buc	1,000	125 000,00	125 000,00
23.	0000303	A4, A5 Ventilator de canal circular; L=1100 m3/h;P=300 Pa;N=318 W;n=2318 rot/min; (K 315 L sileo)	buc	2,000	3 981,25	7 962,50
24.	00003030	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - controler cu relee integrate (control si comunicare cu unitate exterioara) - sensori temperatura: aer (TA,TF), agent frigorific (TCJ, TC1, TC2) IFDMR01UP-E	set	1,000	15 000,00	15 000,00
25.	00003031	Panou de control cu termostat- RBC-ASCU11-E	buc	1,000	22 000,00	22 000,00
26.	00003032	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - EEV termoregulator cu 2 cai - conectare 1/2" RBM-A101UPVA-E	set	1,000	24 000,00	24 000,00
27.	00003033	Nod de amestec SUMX 60-2.5 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN25 - 2 buc. - filtru DN25 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN15 - 1 buc. - ventil de balansare DN25 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN15 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. - servomotor electric TR24-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc. - robinet cu 3 cai R3015-2P5-S1 kvs=2.5 m3/h - 1 buc.	buc	1,000	8 612,50	8 612,50
28.	00003034	Nod de amestec SUMX 60-6.3 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN32 - 2 buc. - filtru DN32 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN20- 1 buc. - ventil de balansare DN32 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN20 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. -- robinet cu 3 cai R3025-6P3-S2 kvs=6.3 m3/h - 1 buc. - servomotor electric LR24A-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc..	buc	1,000	10 432,50	10 432,50

29.	00003035	Pompa de circulatie cu piulite Medana CV1-L.204-1/E/A/100 - G=1.082 m3/h, P=26 m - Temperatura fluidului pompat -20 °C 120 °C (Propilenglicol 30 %) - N=550 W, U=230V, ph=1	buc	1,000	14 500,00	14 500,00
30.	00003036	Vas de expansiune Elbi ERP V=5 L, Pn-6 bar	buc	1,000	640,90	640,90
31.	00003037	Vana cu 3 cai de reglare tip scaun VL3 DN15 kvs=4 (Danfoss)	buc	1,000	450,00	450,00
32.	00003038	Servomotor Danfoss AME 435 24V	buc	1,000	7 400,00	7 400,00
33.	00003039	Ventil de balansare manuala MSV-F2 DN40 cu nipluri pentru masurare, conectare cu flansa DN40 kvs=32.3 m3/h, PN16 bar (Danfoss)	buc	1,000	3 063,10	3 063,10
34.	0000304	Racor flexibil ativibrand RFC 315 45-60-45	buc	4,000	308,75	1 235,00
35.	0000305	A7, A8 Ventilator de uz casnic; L=50 m3/h;P=40 Pa;N=16 W;n=2400 rot/min;; ( 125M )	buc	2,000	1 413,75	2 827,50
36.	00003055	Kit de monta pentru conditioner 9000-12000BTU: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatie termica din spuma flexibila elastomerica pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatie termica; d 6.35/9.52; teava PVC pentru drenaj d=20mm, Console, cabluri	set	11,000	780,00	8 580,00
37.	00003057	Kit de montaj pentru conditioner BTU 18000: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatie termica din spuma flexibila elastomerica pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatie termica d 6.35/12.70, teava PVC pentru drenaj d=25m, Console, cabluri.	set	5,000	980,00	4 900,00
38.	0000306	Atenuator de zgomot dreptughiular cu deflectoare tip AZRD 600 250 1000 100 DW20	buc	1,000	3 753,75	3 753,75
39.	0000307	Atenuator de zgomot dreptughiular cu deflectoare tip AZRD 600 450 1000 100 DW20	buc	1,000	4 046,25	4 046,25
40.	0000308	Atenuator de zgomot dreptughiular cu deflectoare tip AZRD 700 250 1000 100 DW20	buc	1,000	4 988,75	4 988,75
41.	0000309	Atenuator de zgomot dreptughiular cu deflectoare tip AZRD 800 350 1000 100 DW20	buc	2,000	6 613,75	13 227,50
42.	00063	Cablu ecranat - de comunicare intre unitate exterioara si interioara 2x1.5 mm2 (YSLCY-OZ 2G1,5)	m	37,000	44,20	1 635,40
43.	00066	Jgheab metalic zincat 150*50-3000 inclusiv elemente de fixare de planseu de beton si in pereti	m	14,500	52,00	754,00
44.	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 16-(18) mm	t	0,016	35 000,00	560,00
45.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	18 500,00	18,50
46.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,003	20 000,00	60,00
47.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,000	35 000,00	0,00
48.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,004	20 000,00	80,00
49.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,799	42,00	75,55
50.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,006	92,00	0,55
51.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,932	35,00	32,62
52.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	2,560	35,00	89,60
53.	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,014	35,00	0,49
54.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,211	20,00	184,22
55.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,017	30,00	30,51
56.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,211	25,00	230,27

57.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,027	45,00	1,21
58.	1019852	Vopsea	kg	0,239	65,00	15,54
59.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,205	30,00	6,15
60.	111100010003119	Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=19 mm	m2	35,020	154,38	5 406,39
61.	111100010003150	Vata minerala gr.50mm cu folie de aluminiu	m2	187,460	105,63	19 801,40
62.	11110001000316	Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=6 mm	m2	49,440	105,66	5 223,83
63.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,074	5,00	0,37
64.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,016	450,00	7,20
65.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	3,633	450,00	1 634,85
66.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,078	120,00	9,36
67.	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,018	5,00	0,09
68.	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,183	50,00	9,15
69.	1592127001195	Propilenglicol (etilenglicol)	kg	25,750	78,50	2 021,38
70.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,567	5,00	17,83
71.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,031	92,00	94,86
72.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,092	20 000,00	1 840,00
73.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	252,000	0,35	88,20
74.	21099999990011	Agent frigorific - FREON	t	0,005	180 000,00	900,00
75.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,010	30,00	0,30
76.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	2,046	30,00	61,38
77.	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	7,600	18,00	136,80
78.	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,008	18,00	0,14
79.	2320166200676	White spirit	kg	2,684	30,00	80,52
80.	2320167317232	Dicloreton	kg	0,006	50,00	0,30
81.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,515	105,00	54,08
82.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,420	105,00	44,10
83.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	49,914	21,00	1 048,20
84.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	7,409	21,00	155,60
85.	2411115904525	Azot gazos imbuteliat calitatea extra	m3	3,204	18,00	57,67
86.	2411117322835	Freon	kg	15,120	180,00	2 721,60
87.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	37,539	25,00	938,47
88.	2413217309660	Clorula amoniu (tipirig)	kg	0,493	50,00	24,65
89.	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,630	30,00	18,90
90.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	128,921	18,00	2 320,56
91.	2415107300115	Acid clorhidric tehnic de sinteza calit. 2 min.31%	kg	0,493	30,00	14,79
92.	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,017	20,00	0,34
93.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,068	30,00	2,04
94.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	6,400	42,00	268,80
95.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,754	30,00	52,62
96.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,177	42,00	49,43
97.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	20,130	42,00	845,46
98.	24302261030001	Chit polimeric (spuma pentru montare)	kg	9,450	105,67	998,58
99.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,004	30,00	0,12
100.	2462106110443	Prenadez 400	kg	7,980	42,00	335,16
101.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	1,734	30,00	52,02
102.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	9,544	35,00	334,04
103.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,080	30,00	2,40
104.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,513	30,00	15,39
105.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,150	30,00	4,50
106.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,330	30,00	9,90
107.	252121670021025	Teava PVC d25mm	m	2,173	12,63	27,44
108.	2521216701000	Teava din otel	m	1,500	75,60	113,40
109.	25212167010001	Teava din otel d.1"	m	24,360	75,60	1 841,62
110.	2521216701000112	Teava din otel d.1 1/2"	m	176,407	134,20	23 673,82

111.	25212167010001 14	Teava din otel d. 1 1/4"	m	11,774	122,08	1 437,37
112.	25212167010001 2	Teava din otel d.1/2"	m	0,507	52,90	26,82
113.	25212167100001 25	Teava PPR FB Pn25 d=25mm cu fittinguri	m	30,900	21,50	664,35
114.	25212167100002 0	Teava PPR FB Pn25 d=20mm cu fittinguri	m	4,120	15,70	64,68
115.	25212167100002 5	Teava PVC 25 mm pentru scurgere cu fittinguri	m	13,081	12,63	165,21
116.	25212167100003 2	Teava PVC 32 mm pentru scurgere cu fittinguri	m	13,802	18,63	257,13
117.	25213057340071 25	Tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 125	m	13,599	78,00	1 060,72
118.	25213057340071 60	Tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 160	m	23,283	102,38	2 383,71
119.	25213057340072 50	Tubulatura flexibila AF-012 ECO 250mm	m	1,545	147,88	228,47
120.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	8,400	35,60	299,04
121.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	33,600	24,86	835,30
122.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,862	60,00	51,72
123.	25231267211525	Sifon pentru evacuare condens, tip aspiratie, pentru centrala tratare aer d=25mm	buc	1,010	270,00	272,70
124.	25231567138001	Fitinguri din fonta d.1"	buc	3,000	46,33	138,99
125.	25231567138002 0	Teu din fonta egal cu filet d.20mm	buc	2,000	30,00	60,00
126.	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,000	10,00	0,00
127.	2524217304531	Fisie de etansare	m	812,309	1,50	1 218,47
128.	26261473700090 5	Canale de ventilare metalice gr.0,5 mm (drepte)	m2	75,952	280,31	21 290,11
129.	26261473700090 5444	Canale de ventilare metalice gr.0,5 mm (fiting circular)	m2	12,827	418,44	5 367,33
130.	26261473700090 6	Canale de ventilare metalice gr.0,6 mm (fiting sub forma de canal dreptunghiular)	m2	20,907	410,20	8 576,05
131.	26261473700090 655	Canale de ventilare metalice gr.0,6 mm (drepte)	m2	231,896	395,00	91 598,92
132.	26261473700090 711	Canale de ventilare metalice gr.0,7 mm (Fiting din tabla de otel zincata, sub forma de canal )	m2	96,960	430,33	41 724,80
133.	26261473700090 788	Canale de ventilare metalice gr.0,7 mm (drepte)	m2	119,887	450,00	53 949,15
134.	26261473700091	Canale de ventilare metalice gr.1 mm (drepte)	m2	7,474	570,00	4 260,18
135.	26261473700091 777	Canale de ventilare metalice gr.1 mm (fiting sub forma de canal dreptunghiular)	m2	31,007	680,00	21 084,76
136.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	130,680	2,27	296,64
137.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	14,790	2,27	33,57
138.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	11,500	2,27	26,10
139.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	168,000	11,00	1 848,00
140.	2710403600409	Tabla neagra cal. I 0.8mm grosime	kg	39,610	35,00	1 386,35
141.	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	36,370	35,00	1 272,95
142.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	177,567	35,00	6 214,85
143.	2710403601302	Tabla neagra 2 mm grosime	kg	72,765	35,00	2 546,78
144.	2710403603280	Tabla cons.mecanice 1x1000x2000	kg	34,540	35,00	1 208,90
145.	2710403603281	Tabla cons.mecanice 1,5x1000x2000	kg	0,078	35,00	2,72
146.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,944	35,00	33,04
147.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	18,240	35,00	638,40
148.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	3,701	35,00	129,54
149.	2710403606764	Tabla groasa de 5 mm	kg	2,380	35,00	83,30
150.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	4,568	35,00	159,87
151.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	142,990	42,00	6 005,58
152.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	48,000	42,00	2 016,00
153.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	117,122	42,00	4 919,13

154.	2710403646000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 2 mm grosime	kg	47,240	42,00	1 984,08
155.	2710403647000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 3 mm grosime	kg	1,480	42,00	62,16
156.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	4,753	20,00	95,06
157.	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	2,400	20,00	48,00
158.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,960	20,00	19,20
159.	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	6,750	20,00	135,00
160.	2710403707843	Banda din otel 1/2T 1 x 30 mm	kg	0,530	20,00	10,60
161.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	5,490	20,00	109,80
162.	2710603416810	Otel rotund calibrat D = 2 mm	kg	1,216	20,00	24,32
163.	2710603417113	Otel rotund calibrat D = 8 mm	kg	4,750	20,00	95,00
164.	2710603419630	Otel patrat lam. cald 8 mm	kg	0,048	20,00	0,96
165.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	12,360	20,00	247,20
166.	2710603420378	Otel patrat lam.cald D = 16 mm	kg	2,740	20,00	54,80
167.	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,948	20,00	18,96
168.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	62,700	35,00	2 194,50
169.	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	120,000	20,00	2 400,00
170.	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	8,420	20,00	168,40
171.	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	7,270	20,00	145,40
172.	2710703502499	Otel cornier 25x25x2 mm	kg	1,639	20,00	32,78
173.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	26,470	20,00	529,40
174.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1 926,346	20,00	38 526,92
175.	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	4,484	20,00	89,68
176.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	7,230	20,00	144,60
177.	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	3,500	20,00	70,00
178.	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	buc	1,465	15,00	21,98
179.	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	4,930	25,00	123,25
180.	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	buc	7,161	30,00	214,83
181.	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,163	25,00	4,08
182.	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	14,790	15,00	221,85
183.	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	buc	2,279	15,00	34,19
184.	2722103208146	Teava otel fara sudura trasa la rece 12 x 1,5	m	0,054	75,90	4,10
185.	2722103208378	Teava otel fara sud. trasa la rece 14x1	m	0,160	80,60	12,90
186.	2722103209575	Teava din otel temperaturi scazute, trasa sau laminat la rece D=18 x 2,5 mm	m	0,020	85,63	1,71
187.	27221033060001 2	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal d.1/2"	m	3,288	75,90	249,56
188.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,630	18,50	11,66
189.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	11,880	18,50	219,77
190.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	5,903	18,50	109,21
191.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	1,235	18,50	22,85
192.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	67,934	18,50	1 256,79
193.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,420	18,50	7,77
194.	2744127311264	Cositor aliaj	kg	3,040	30,00	91,20
195.	27461633348511 27	Tevi rotunde trase din cupru 99,9 d.12,7 mm	m	24,846	150,00	3 726,90
196.	27461633348512 857	Tevi rotunde trase din cupru 99,9 d.28,57 mm	m	24,947	298,30	7 441,69
197.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	84,000	150,00	12 600,00
198.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	84,000	90,00	7 560,00
199.	2811236305075	Console	kg	99,750	35,00	3 491,25
200.	28112363062001 6	Grila ventilatie (IGC160)	buc	1,000	237,25	237,25
201.	28112363062002 1	Grila ventilatie (TM100 200*100)	buc	9,000	123,50	1 111,50
202.	28112363062002 525	Grila ventilatie (TM100 250*250)	buc	2,000	191,75	383,50
203.	28112363062003 1	Grila ventilatie (TM100 300*100)	buc	5,000	144,63	723,15

204.	28112363062003 15	Grila ventilatie (TM100 300*150)	buc	1,000	167,38	167,38
205.	28112363062004 1	Grila ventilatie (TM100 400*100)	buc	2,000	167,38	334,76
206.	28112363062006 3	Grila ventilatie (TM100 600*300)	buc	3,000	390,00	1 170,00
207.	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,000	10,00	0,00
208.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	35,00	35,00
209.	2873114700189	Cablu simplu 1x7 140 kgf d=5 c zn	kg	179,818	10,00	1 798,18
210.	2873122005198	Plase in rame	m2	0,000	10,00	0,00
211.	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	5,050	42,00	212,10
212.	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,400	42,00	16,80
213.	2874112874115	Prezon M 6 x 30 mm	buc	4,000	0,30	1,20
214.	28741157657001 36	Grila exterioara GE 1300-600	buc	1,000	1 967,88	1 967,88
215.	28741157657007 4	Grila exterioara GE 700-400	buc	1,000	757,25	757,25
216.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	72,110	0,30	21,63
217.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	48,000	0,40	19,20
218.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	50,000	0,40	20,00
219.	2874115810084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	8,000	0,50	4,00
220.	2874115810905	Suruburi cap hexagonal fil. 8 x 55 mm	buc	4,000	1,50	6,00
221.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,000	1,80	43,20
222.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6 181,730	0,30	1 854,51
223.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	2 119,586	0,35	741,85
224.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	236,000	0,35	82,60
225.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,040	0,55	4,42
226.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	54,600	0,70	38,22
227.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	180,900	0,80	144,72
228.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	88,440	0,95	84,02
229.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	59,295	5,20	308,34
230.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	12,30	36,90
231.	2874115830292	Suruburi cap cil.bombat 6 x 12 mm	buc	4,000	0,50	2,00
232.	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestat L 4 x 20 mm, alama	buc	2,000	0,20	0,40
233.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	49,300	0,20	9,86
234.	2874115837749	Fixari	kg	0,000	25,00	0,00
235.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	24,000	1,20	28,80
236.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	24,600	1,55	38,13
237.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	48,000	0,50	24,00
238.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	248,000	0,45	111,60
239.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	48,000	0,60	28,80
240.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	54,600	0,50	27,30
241.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	269,340	0,65	175,08
242.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	139,295	0,85	118,40
243.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	3,419	35,00	119,67
244.	2874115853000	Prezon M 12 x 80 mm	buc	8,000	8,60	68,80
245.	2874115853103	Prezon M 12 x 100 mm	buc	6,000	10,30	61,80
246.	2874115853206	Prezon M 12 x 120 mm	buc	2,000	12,30	24,60
247.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	286,000	0,50	143,00
248.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	312,000	0,30	93,60
249.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	192,000	0,30	57,60
250.	2874115895187	Suruburi cap hexagonal M 5 x 16 mm	buc	48,000	0,30	14,40
251.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	5 899,730	0,30	1 769,91
252.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	2 119,586	0,40	847,84
253.	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	16,000	0,25	4,00
254.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	48,000	0,55	26,40
255.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	24,000	0,85	20,40
256.	2874125884724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,540	35,00	18,90
257.	2874125885742	Nit cu cap bombat 3 x 8 aluminiu	kg	0,910	35,00	31,85
258.	2874125885766	Nit cu cap bombat 4 x 10	kg	0,004	35,00	0,14
259.	2874125886100	Nit aluminiu cu cap bombat 4 x 16	kg	0,004	35,00	0,14



260.	2874125895015	Nit cu cap semirotund 6 x 10 mm	kg	0,151	35,00	5,28
261.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	192,000	0,30	57,60
262.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,816	35,00	28,56
263.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6 453,880	0,30	1 936,16
264.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	2 125,586	0,50	1 062,79
265.	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	4,000	1,50	6,00
266.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	3,450	20,00	69,00
267.	28752741190001 14	Racod olandez 1 1/4"	buc	2,000	218,40	436,80
268.	28752741190001 5	Racord olandez d=15mm	buc	4,000	42,90	171,60
269.	28752741190002 0	Racord olandez d=20mm	buc	1,000	67,10	67,10
270.	28752741190002 5	Racord olandez d=25mm	buc	7,000	113,30	793,10
271.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,000	113,30	453,20
272.	2875274122002	Racord olandez din otel DN 15	buc	0,005	42,90	0,21
273.	2875274123510	Dop din fonta	buc	1,890	15,00	28,35
274.	28752742016001 5	Robinet cu 3 cai pentru manometru dn=15mm	buc	3,000	255,80	767,40
275.	28752742050004 0	Clapeta Batterfleai d=40mm	buc	2,000	411,40	822,80
276.	28752742051001	Robinet sferic -1"	buc	4,000	170,50	682,00
277.	28752742051001 12	Robinet sferic -1/2'	buc	2,000	84,70	169,40
278.	28752742051001 2	Robinet de scurgere -1/2'	buc	5,000	87,50	437,50
279.	28752742051003 4	Robinet sferic -3/4'	buc	1,000	116,60	116,60
280.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	18,000	35,00	630,00
281.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	51,765	4,50	232,94
282.	29131545000001 5	Supapa de siguranta (d-15mm presiune reglabila)	buc	1,000	146,90	146,90
283.	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,000	15,00	0,00
284.	29241273220651	Filtru pentru apa potabila d.1"	buc	1,010	166,70	168,37
285.	33205000000002 2	manometru P=0-6 bar; 1/4" FE; 1/2" FE - 1/4" FI	buc	3,030	118,80	359,96
286.	33205000000005 0	Termometru DN-80, T- -30/+50°C	buc	3,030	250,00	757,50
287.	33205000000008 0	Termometru DN-80, T-0/+120°C	buc	1,010	161,40	163,01
288.	33205173522306	Izolare cauciuc 022x06 K-Flex ST	m	0,433	18,00	7,79
289.	33205173522312 7	Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/09	m	18,926	45,86	867,95
290.	33205173522313	Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/13	m	9,625	52,60	506,27
291.	33205173522328	Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST	m	20,873	20,00	417,46
292.	33205173522328 57	Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/09	m	19,251	60,41	1 162,95
293.	3320517352233	Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/13	m	9,301	70,40	654,79
294.	33205173522334	Termoizolatie conducte vata minerala d=34*30mm	m	27,578	100,50	2 771,59
295.	33205173522335	Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST	m	24,333	25,63	623,65
296.	33205173522342	Termoizolatie conducte vata minerala d=42*30mm	m	15,682	101,53	1 592,19
297.	33205173522348	Termoizolatie conducte vata minerala d=48*30mm	m	235,010	103,50	24 323,53
298.	4011106202741	Energie electrica	kw	3,449	2,50	8,63
299.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,008	1 500,00	12,00
300.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,103	22,50	2,31
301.	4100126202818	Apa	m3	0,136	22,50	3,06
302.	5009030	Flanse	10 buc	0,370	15,00	5,55
303.	5009031	Scoabe	10 buc	6,105	15,00	91,58
304.	5009061	Fisa de izolatie	buc	20,868	0,50	10,43
305.	5009062	Papuci de cablu	buc	10,200	3,50	35,70
306.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	2,000	1,20	2,40
307.	5009090	Profil de montaj	buc	0,185	2,30	0,43

308.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001	150,00	0,15
309.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,203	120,00	24,36
310.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,102	50,00	5,10
311.	5009619	Ate de cusut	kg	0,003	92,00	0,27
312.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,011	120,00	1,32
313.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,307	150,00	46,05
314.	5009816	Fisie de montaj	m	12,580	1,50	18,87
315.	53090011	Copex - tub flexibil d=20mm pentru cablu ecranat	m	37,000	6,30	233,10
316.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,022	105,00	2,31
317.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,064	35,00	2,24
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>1 764 326,36</b>

### Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,206	120,00	264,72
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	10,461	10,00	104,61
3.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,840	10,00	18,40
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,477	25,00	36,93
5.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	23,114	15,00	346,71
6.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	5,900	35,00	206,50
7.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	46,551	15,00	698,25
8.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	11,610	55,00	638,55
9.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,855	10,00	48,55
10.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,100	10,00	1,00
11.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,780	35,00	62,30
12.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	168,170	25,00	4 204,25
13.	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	4,800	120,00	576,00
14.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,160	35,00	5,60
15.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,531	35,00	88,58
16.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,200	450,00	90,00
17.	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	16,380	250,00	4 095,00
18.	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	4,800	550,00	2 640,00
19.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,060	120,00	247,20
20.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,306	180,00	55,08
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>14 428,23</b>

Total	lei	2 069 305,71
TVA	20,00 %	413 861,14

**Total deviz:**

**2 483 166,85**

Intocmit

"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect "Reparatia fostelor incaperi ale  
Bibliotecii universitare din incinta Blocului  
didactic nr.2 pentru amplasarea  
Laboratoarelor FORCE\_FARM, str. Malina  
Mica, 66, mun. Chisinau"**

**Investitor**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
		<b>1. Utilaj</b>				
		<b>1.1. Ventilare</b>				
1	Pret furnizor	A1/R1-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspirate, deservire din stinga, in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - clapeta de inchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi Qrec.iarna=40.7 kW, Qrec.vara=8.1 kW; - baterie de incalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=34.7 kW; - ventilator refulare L=5910 m3/h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; - atenuator de zgomot 2. Aspirate: - filtru clasa F5; - recuperator de caldura cu placi; - ventilator aspirate L=4580 m3/h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; 3. Automatizare si control- modul de control - clapete de inchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV 4. Parametri electrici Ntotal=8.0 kW, U=400 V, ph=3	set			287 000,00 <hr/> 0,00
	0000301	A1/R1-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspirate, deservire din stinga, in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - clapeta de inchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi Qrec.iarna=40.7 kW, Qrec.vara=8.1 kW; - baterie de incalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=34.7 kW; - ventilator refulare L=5910 m3/h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; - atenuator de zgomot 2. Aspirate: - filtru clasa F5; - recuperator de caldura cu placi; - ventilator aspirate L=4580 m3/h, Pretea=600 Pa; N=4 kW, U=400 V, ph=3; 3. Automatizare si control- modul de control - clapete de inchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV 4. Parametri electrici Ntotal=8.0 kW, U=400 V, ph=3	set	1,0000	287 000,00	287 000,00
2	Pret furnizor	A2/R2-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie, deservire din stinga,in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30%, Qrecup.iarna=14.6 kW; - baterie de incalzire/racire: agent frigorific R410A, Qcald.=21.8 kW, Qfrig=26.4 kW; -	set			290 000,00 <hr/> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		baterie de incalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=26.0 kW;- ventilator refulare L=2870 m <sup>3</sup> /h, Pretea=800 Pa; N=3.0 kW, U=400 V, ph=3;- atenuator de zgomot 2. Aspiratie: - atenuator de zgomot - filtru clasa M5; - ventilator aspiratie L=2450 m <sup>3</sup> /h, Pretea=700 Pa; N=1.1 kW, U=400 V, ph=3; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30% ; 3. Automatizare si control - modul de control - clapete de inchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV4. Parametri electrici Ntotal=4.1 kW, U=400 V, ph=3				
	0000302	A2/R2-Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie, deservire din stinga,in set: 1. Refulare: - filtre clasa: G4, F7, F9; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30%, Qrecup.iarna=14.6 kW; - baterie de incalzire/racire: agent frigorific R410A, Qcald.=21.8 kW, Qfrig=26.4 kW; - baterie de incalzire: agent termic apa cu parametrii T1/T2=70/50gr.C, Qcald.=26.0 kW;- ventilator refulare L=2870 m <sup>3</sup> /h, Pretea=800 Pa; N=3.0 kW, U=400 V, ph=3;- atenuator de zgomot 2. Aspiratie: - atenuator de zgomot - filtru clasa M5; - ventilator aspiratie L=2450 m <sup>3</sup> /h, Pretea=700 Pa; N=1.1 kW, U=400 V, ph=3; - recuperator de caldura prin schimbator de caldura cu amestec apa - propilenglicol 30% ; 3. Automatizare si control - modul de control - clapete de inchidere cu servomotoare electrice, la admisie si evacuare aer; - sensori de temperatura, presiune etc. - reglare VAV4. Parametri electrici Ntotal=4.1 kW, U=400 V, ph=3	set	1,0000	290 000,00	290 000,00
3	Pret furnizor	A4, A5 Ventilator de canal circular; L=1100 m <sup>3</sup> /h;P=300 Pa;N=318 W;n=2318 rot/min; (K 315 L sileo)	buc			3 981,25 0,00
	0000303	A4, A5 Ventilator de canal circular; L=1100 m <sup>3</sup> /h;P=300 Pa;N=318 W;n=2318 rot/min; (K 315 L sileo)	buc	1,0000	3 981,25	3 981,25
4	Pret furnizor	Racor flexibil ativibrand RFC 315 45-60-45	buc			308,75 0,00
	0000304	Racor flexibil ativibrand RFC 315 45-60-45	buc	1,0000	308,75	308,75
5	Pret furnizor	A7, A8 Ventilator de uz casnic; L=50 m <sup>3</sup> /h;P=40 Pa;N=16 W;n=2400 rot/min;; ( 125M )	buc			1 413,75 0,00
	0000305	A7, A8 Ventilator de uz casnic; L=50 m <sup>3</sup> /h;P=40 Pa;N=16 W;n=2400 rot/min;; ( 125M )	buc	1,0000	1 413,75	1 413,75
6	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 600 250 1000 100 DW20	buc			3 753,75 0,00
	0000306	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 600 250 1000 100 DW20	buc	1,0000	3 753,75	3 753,75
7	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 600 450 1000 100 DW20	buc			4 046,25 0,00
	0000307	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 600 450 1000 100 DW20	buc	1,0000	4 046,25	4 046,25
8	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 700 250 1000 100 DW20	buc			4 988,75 0,00
	0000308	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 700 250 1000 100 DW20	buc	1,0000	4 988,75	4 988,75
9	Pret furnizor	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 800 350 1000 100 DW20	buc			6 613,75 0,00
	0000309	Atenuator de zgomot dreptunghiular cu deflectoare tip AZRD 800 350 1000 100 DW20	buc	1,0000	6 613,75	6 613,75
10	Pret furnizor	Clapeta VAV cu modul de control, pentru	set			6 322,00

1	2	3	4	5	6	7
		reglare presiune in incapere, in set(OPTIMA-R-LPC-125-BM-S): - 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc; - 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;				0,00
	00003010	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set(OPTIMA-R-LPC-125-BM-S): - 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc; - 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set	1,0000	6 322,00	6 322,00
11	Pret furnizor	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set (OPTIMA-R-LPC-200-BM-S):- 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc;- 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set			7 115,00 0,00
	00003011	Clapeta VAV cu modul de control, pentru reglare presiune in incapere, in set (OPTIMA-R-LPC-200-BM-S):- 1x clapeta de reglare cu garnituri de cauciuc;- 1x servomotor LM24A-VST, AC/DC 24 V, N=2.5 W, 120 s / 90°;- 1x modul de control VRU-M1R-BAC: dP = #75 Pa, semnal DC 0(2)V#10V, control tip Modbus-RTU sau BACnet MS/TP sau MP-Bus, 2x racorduri pentru conectare tub de impuls, AC/DC 24 V, N=2.5 W;	set	1,0000	7 115,00	7 115,00
12	Pret furnizor	Tuburi de impuls ITP-OPTIMA: L=10 m;	buc			500,00 0,00
	00003012	Tuburi de impuls ITP-OPTIMA: L=10 m;	buc	1,0000	500,00	500,00
13	Pret furnizor	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 457x457x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 500k	buc			7 320,00 0,00
	00003013	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 457x457x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 500k	buc	1,0000	7 320,00	7 320,00
14	Pret furnizor	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 535x535x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 600k	buc			12 755,00 0,00
	00003014	Hepa H14 filtru cu rama ET-7 535x535x78-H14 (YPF 01)+difuzor DSW-05 600k	buc	1,0000	12 755,00	12 755,00
15	Pret furnizor	Cutie filtranta cu filtru gofrat si racord circular - clasa G4 CFGCG 160 200 200 (G4)	buc			357,50 0,00
	00003015	Cutie filtranta cu filtru gofrat si racord circular - clasa G4 CFGCG 160 200 200 (G4)	buc	1,0000	357,50	357,50
16	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal deschisa CRF EI60 AC 600x250	buc			3 412,50 0,00
	00003016	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal deschisa CRF EI60 AC 600x250	buc	1,0000	3 412,50	3 412,50
17	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 700x250	buc			3 461,25 0,00
	00003017	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 700x250	buc	1,0000	3 461,25	3 461,25
18	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC - 900x250	buc			4 095,00 0,00
	00003018	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC - 900x250	buc	1,0000	4 095,00	4 095,00
19	Pret furnizor	Clapeta antiincendiu dreptghiulara - normal	buc			4 468,75

1	2	3	4	5	6	7
		deschisa CRF EI 60 AC- 1200x250				0,00
	00003019	Clapeta antiincendiu dreptugiulara - normal deschisa CRF EI 60 AC- 1200x250	buc	1,0000	4 468,75	4 468,75
20	Pret furnizor	Clapeta de inchidere dreptugiulara pentru servomotor electric RR 300-200 SV	buc			650,00
						0,00
	00003020	Clapeta de inchidere dreptugiulara pentru servomotor electric RR 300-200 SV	buc	1,0000	650,00	650,00
21	Pret furnizor	Clapeta de inchidere dreptugiulara pentru servomotor electric RR 600-250 SV	buc			1 056,25
						0,00
	00003021	Clapeta de inchidere dreptugiulara pentru servomotor electric RR 600-250 SV	buc	1,0000	1 056,25	1 056,25
22	Pret furnizor	Servomotor "Belimo" BFN 24-T	buc			3 737,50
						0,00
	00003022	Servomotor "Belimo" BFN 24-T	buc	1,0000	3 737,50	3 737,50
23	Pret furnizor	Servomotor "Belimo" BF 24-TN	buc			3 737,50
						0,00
	00003023	Servomotor "Belimo" BF 24-TN	buc	1,0000	3 737,50	3 737,50
24	Pret furnizor	Servomotor "Belimo" TF 230	buc			3 282,50
						0,00
	00003024	Servomotor "Belimo" TF 230	buc	1,0000	3 282,50	3 282,50
25	Pret furnizor	Statie de pompare apa - pentru evacuare condens Conlift1 LS Grundfos	buc			1 951,00
						0,00
	00003025	Statie de pompare apa - pentru evacuare condens Conlift1 LS Grundfos	buc	1,0000	1 951,00	1 951,00
		<b>1.2. Conditionare monosplit</b>				
26	Pret furnizor	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=2750 W; Qcald.=2900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1; QHG009D8S 38QHG009D8S (Carrier)	buc			8 706,25
						0,00
	00003026	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=2750 W; Qcald.=2900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1; QHG009D8S 38QHG009D8S (Carrier)	buc	1,0000	8 706,25	8 706,25
27	Pret furnizor	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=3650 W; Qcald.=3900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1;; QHG012D8S 38QHG012D8S (Carrier)	buc			9 172,50
						0,00
	00003027	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=3650 W; Qcald.=3900 W; N=2150 W; U=230 V; ph=1;; QHG012D8S 38QHG012D8S (Carrier)	buc	1,0000	9 172,50	9 172,50
28	Pret furnizor	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=5280 W; Qcald.=5460 W; N=2500 W; U=230 V; ph=1;; QHG018D8S 38QHG018D8S (Carrier)	buc			14 981,25
						0,00
	00003028	Conditioner de perete inverter - R32;Qfrig.=5280 W; Qcald.=5460 W; N=2500 W; U=230 V; ph=1;; QHG018D8S 38QHG018D8S (Carrier)	buc	1,0000	14 981,25	14 981,25
		<b>1.3. Conditionare - CTA A2/R2</b>				
29	Pret furnizor	Bloc compresor-condensator inverter, evacuare aer in sus- agent frigorific R410A MMY-MUP1201HT8P-E - dimensiuni 990x780x1690h mm; Qfrig.=33500 W; Qc?ld.=37500 W; N=10340 W; U=400 V; ph=3;	buc			125 000,00
						0,00
	00003029	Bloc compresor-condensator inverter, evacuare aer in sus- agent frigorific R410A MMY- MUP1201HT8P-E - dimensiuni 990x780x1690h mm; Qfrig.=33500 W; Qc?ld.=37500 W; N=10340 W; U=400 V; ph=3;	buc	1,0000	125 000,00	125 000,00
30	Pret furnizor	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - controler cu relee integrate (control si comunicare cu unitate exterioara) - sensori	set			15 000,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		temperatura: aer (TA,TF), agent frigorific (TCJ, TC1, TC2) IFDMR01UP-E				
	00003030	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - controler cu relee integrate (control si comunicare cu unitate exterioara) - sensori temperatura: aer (TA,TF), agent frigorific (TCJ, TC1, TC2) IFDMR01UP-E	set	1,0000	15 000,00	15 000,00
31	Pret furnizor	Panou de control cu termostat- RBC- ASCU11-E	buc			22 000,00 ----- 0,00
	00003031	Panou de control cu termostat- RBC-ASCU11-E	buc	1,0000	22 000,00	22 000,00
32	Pret furnizor	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - EEV termoregulator cu 2 cai - conectare 1/2" RBM-A101UPVA-E	set			24 000,00 ----- 0,00
	00003032	Kit de conectare VRF pentruincalzitor/racitor CTA - EEV termoregulator cu 2 cai - conectare 1/2" RBM-A101UPVA-E	set	1,0000	24 000,00	24 000,00
		<b>1.4. Alimentare cu caldura</b>				
33	Pret furnizor	Nod de amestec SUMX 60-2.5 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN25 - 2 buc. - filtru DN25 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN15 - 1 buc. - ventil de balansare DN25 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN15 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. - servomotor electric TR24-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc. - robinet cu 3 cai R3015-2P5-S1 kvs=2.5 m3/h - 1 buc.	buc			8 612,50 ----- 0,00
	00003033	Nod de amestec SUMX 60-2.5 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN25 - 2 buc. - filtru DN25 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN15 - 1 buc. - ventil de balansare DN25 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN15 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. - servomotor electric TR24-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc. - robinet cu 3 cai R3015-2P5-S1 kvs=2.5 m3/h - 1 buc.	buc	1,0000	8 612,50	8 612,50
34	Pret furnizor	Nod de amestec SUMX 60-6.3 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN32 - 2 buc. - filtru DN32 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN20- 1 buc. - ventil de balansare DN32 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN20 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. -- robinet cu 3 cai R3025-6P3-S2 kvs=6.3 m3/h - 1 buc. - servomotor electric LR24A-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc..	buc			10 432,50 ----- 0,00
	00003034	Nod de amestec SUMX 60-6.3 in set cu: - robinet sferic de inchidere DN32 - 2 buc. - filtru DN32 - 1 buc. - ventil de balansare bypass DN20- 1 buc. - ventil de balansare DN32 - 1 buc. - supapa de sens bypass DN20 - 1 buc. - robinet sferic de aerisire DN15 - 1 buc. - pompa de circulatie 25/6 - 1 buc. -- robinet cu 3 cai R3025-6P3-S2 kvs=6.3 m3/h - 1 buc. - servomotor electric LR24A-SR AC/DC: 24 V; control 0...10 V - 1 buc..	buc	1,0000	10 432,50	10 432,50
35	Pret furnizor	Pompa de circulatie cu piulite Medana CV1-L.204-1/E/A/100 - G=1.082 m3/h, P=26 m - Temperatura fluidului pompat -20 °C 120 °C (Propilenglicol 30 %) - N=550 W, U=230V, ph=1	buc			14 500,00 ----- 0,00
	00003035	Pompa de circulatie cu piulite Medana CV1-L.204-1/E/A/100 - G=1.082 m3/h, P=26 m - Temperatura fluidului pompat -20 °C 120 °C (Propilenglicol 30 %) - N=550 W, U=230V, ph=1	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
36	Pret furnizor	Vas de expansiunek Elbi ERP V=5 L, Pn-6 bar	buc			640,90 ----- 0,00
	00003036	Vas de expansiunek Elbi ERP V=5 L, Pn-6 bar	buc	1,0000	640,90	640,90
37	Pret furnizor	Vana cu 3 cai de reglare tip scaun VL3 DN15	buc			450,00

1	2	3	4	5	6	7
		kvs=4 (Danfoss)				0,00
	00003037	Vana cu 3 cai de reglare tip scaun VL3 DN15 kvs=4 (Danfoss)	buc	1,0000	450,00	450,00
38	Pret furnizor	Servomotor Danfoss AME 435 24V	buc			7 400,00
						0,00
	00003038	Servomotor Danfoss AME 435 24V	buc	1,0000	7 400,00	7 400,00
39	Pret furnizor	Ventil de balansare manuala MSV-F2 DN40 cu nipluri pentru masurare, conectare cu flansa DN40 kvs=32.3 m3/h, PN16 bar (Danfoss)	buc			3 063,10
						0,00
	00003039	Ventil de balansare manuala MSV-F2 DN40 cu nipluri pentru masurare, conectare cu flansa DN40 kvs=32.3 m3/h, PN16 bar (Danfoss)	buc	1,0000	3 063,10	3 063,10
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Ventilare</b>				
40	VC16A ks=0.5	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h	buc			1 373,16
						1 211,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	54,00	1 211,49
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	20,00	7,03
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,27	2,28
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	42,00	6,32
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,50
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,65	39,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,80	48,24
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	5,20	41,81
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,55	1,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	10,00	3,00
41	VC04A ks=0.5	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw (Ventilatoare tip K)	buc			716,80
						585,36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	54,00	585,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3000	18,00	5,67
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	42,00	6,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	21,00	5,51
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,50	13,65
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	18,50	2,33
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	105,00	22,05
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,70	19,11
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	25,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	10,00	8,50
42	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (ventilatoare de uz casnic)	buc			628,45
						623,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	54,00	623,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	25,00	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	15,00	2,25
43	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc			81,60
						59,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	54,00	59,40
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,30	5,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,50	9,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,35	6,30
44	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc			108,80
						70,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	54,00	70,20



1	2	3	4	5	6	7
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0600	30,00	1,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,30	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,35	11,20
45	11-02-022-07	Dispozitive care indica convertizoare primare , instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 150 (OPTIMA-R-LPC-125-BM-S)	buc			508,16 ----- 389,34
	1	Muncitor	h-om	7,2100	54,00	389,34
	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 16-(18) mm	t	0,0022	35 000,00	70,00
	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,0020	35,00	0,07
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0250	30,00	0,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2000	120,00	24,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	120,00	24,00
46	11-02-022-08	Dispozitive care indica convertizoare primare, instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 200 (OPTIMA-R-LPC-200-BM-S)	buc			713,20 ----- 556,20
	1	Muncitor	h-om	10,3000	54,00	556,20
	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 16-(18) mm	t	0,0024	35 000,00	84,00
	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,0020	35,00	0,07
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0310	30,00	0,93
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3000	120,00	36,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,3000	120,00	36,00
47	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc			528,87 ----- 478,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,8700	54,00	478,98
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3300	20,00	6,63
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,27	2,28
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	25,00	2,51
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,65	5,23
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	3,0000	0,85	2,56
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	8,0000	0,95	7,64
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	3,0000	5,20	15,68
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	10,00	1,80
48	VB03B2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 1600 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapete antifoc)	buc			1 302,20 ----- 247,86
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,5900	54,00	247,86
	2722103208378	Teava otel fara sud. trasa la rece 14x1	m	0,0200	80,60	1,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	18,00	0,27
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	5,8500	20,00	117,00
	2710703502499	Otel cornier 25x25x2 mm	kg	0,3860	20,00	7,72
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,1000	42,00	4,20
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0140	60,00	0,84
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0250	30,00	0,75
	2874125895015	Nit cu cap semirotond 6 x 10 mm	kg	0,0200	35,00	0,70
	2710603420378	Otel patrat lam.cald D = 16 mm	kg	0,3900	20,00	7,80
	2710603419630	Otel patrat lam. cald 8 mm	kg	0,0060	20,00	0,12
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0930	20,00	1,86
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,1230	20,00	2,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0150	21,00	0,31
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	8,0000	0,45	3,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,85	3,40
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	44,0000	0,30	13,20
	2874115853103	Prezon M 12 x 100 mm	buc	2,0000	10,30	20,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1600	18,50	2,96

1	2	3	4	5	6	7
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0280	35,00	0,98
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1410	35,00	4,93
	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	7,5300	35,00	263,55
	2710403646000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 2 mm grosime	kg	7,7300	42,00	324,66
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	5,5000	42,00	231,00
	2710403647000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 3 mm grosime	kg	0,2000	42,00	8,40
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1800	42,00	7,56
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,30	4,80
	2874115895187	Suruburi cap hexagonal M 5 x 16 mm	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	44,0000	0,30	13,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	25,00	3,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,00	0,45
49	VB03C2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm, confectionarea in ateliere centralizate (CRF 1200*250)	buc			1 887,31 342,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,3500	54,00	342,90
	2722103208378	Teava otel fara sud. trasa la rece 14x1	m	0,0200	80,60	1,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	18,00	0,32
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	7,2700	20,00	145,40
	2710703502499	Otel cornier 25x25x2 mm	kg	0,4810	20,00	9,62
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,1000	42,00	4,20
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0140	60,00	0,84
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0300	30,00	0,90
	2874125895015	Nit cu cap semirotond 6 x 10 mm	kg	0,0230	35,00	0,80
	2710603420378	Otel patrat lam.cald D = 16 mm	kg	0,3900	20,00	7,80
	2710603419630	Otel patrat lam. cald 8 mm	kg	0,0060	20,00	0,12
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0930	20,00	1,86
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,1750	20,00	3,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,00	0,42
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	8,0000	0,45	3,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,85	3,40
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	60,0000	0,30	18,00
	2874115853206	Prezon M 12 x 120 mm	buc	2,0000	12,30	24,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	18,50	2,77
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0280	35,00	0,98
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1410	35,00	4,93
	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	11,5300	35,00	403,55
	2710403646000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 2 mm grosime	kg	12,1300	42,00	509,46
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	8,2000	42,00	344,40
	2710403647000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 3 mm grosime	kg	0,2400	42,00	10,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	42,00	8,40
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,30	7,20
	2874115895187	Suruburi cap hexagonal M 5 x 16 mm	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	60,0000	0,30	18,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	25,00	4,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	15,00	0,75
50	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (clapete de inchidere)	buc			653,37 208,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	54,00	208,98
	2722103208378	Teava otel fara sud. trasa la rece 14x1	m	0,0200	80,60	1,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0120	18,00	0,21
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	2,2300	20,00	44,60
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0140	60,00	0,84
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895015	Nit cu cap semirotond 6 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,59
	2710603420378	Otel patrat lam.cald D = 16 mm	kg	0,2950	20,00	5,90
	2710603419630	Otel patrat lam. cald 8 mm	kg	0,0060	20,00	0,12
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	1,9500	20,00	39,00
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0930	20,00	1,86
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,1010	20,00	2,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,85	3,40
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	36,0000	0,30	10,80
	2874115853000	Prezon M 12 x 80 mm	buc	2,0000	8,60	17,20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,04
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0260	35,00	0,91
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1410	35,00	4,93
	2710403600409	Tabla neagra cal.I 0.8mm grosime	kg	2,4400	35,00	85,40
	2710403646000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 2 mm grosime	kg	2,9800	42,00	125,16
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	1,5400	42,00	64,68
	2710403647000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 3 mm grosime	kg	0,1600	42,00	6,72

1	2	3	4	5	6	7
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1400	42,00	5,88
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115895187	Suruburi cap hexagonal M 5 x 16 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	36,0000	0,30	10,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
51	11-05-001-01	Mecanism de executie, masa, kg, pina la: 20 (servomotor)	buc			47,76
						31,86
	1	Muncitor	h-om	0,5900	54,00	31,86
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3200	35,00	11,20
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,2300	10,00	2,30
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	120,00	2,40
52	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			306,63
						140,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	54,00	140,40
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	75,60	37,80
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	113,30	113,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	92,00	5,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	30,00	3,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3200	18,00	5,76
53	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc			1 135,56
						331,56
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	6,1400	54,00	331,56
	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	1,2000	120,00	144,00
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	1,2000	550,00	660,00
		<b>2.2. Conditionare monosplit</b>				
54	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (BTU 9000, BTU12000)	buc			2 250,48
						178,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	54,00	178,20
	2811236305075	Console	kg	5,0000	35,00	183,75
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	35,60	18,69
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	24,86	52,21
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	11,00	115,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,35	5,51
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	150,00	787,50
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	90,00	472,50
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	35,00	6,47
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	180,00	170,10
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	250,00	245,00
55	Pret furnizor	Kit de monta pentru conditioner 9000-12000BTU: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatia termica din spuma flexibila elastomerică pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatia termica; d 6.35/9.52; teava PVC pentru drenaj d=20mm, Console, cabluri	set			780,00
						0,00
	00003055	Kit de monta pentru conditioner 9000-12000BTU: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatia termica din spuma flexibila elastomerică pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatia termica; d 6.35/9.52; teava PVC pentru drenaj d=20mm, Console, cabluri	set	1,0000	780,00	780,00
56	VC37E	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe autoturn telescopic (BTU 18000)	buc			2 429,46
						205,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8000	54,00	205,20
	2811236305075	Console	kg	8,0000	35,00	294,00

1	2	3	4	5	6	7
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	35,60	18,69
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	24,86	52,21
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	11,00	115,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,35	5,51
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	150,00	787,50
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	90,00	472,50
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	35,00	9,70
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	180,00	170,10
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	35,00	14,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	3410520005700	Autotur telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	1,1200	250,00	280,00
57	Pret furnizor	Kit de montaj pentru conditioner BTU 18000: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatie termica din spuma flexibila elastomerica pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatie termica d 6.35/12.70, teava PVC pentru drenaj d=25m, Console, cabluri.	set			980,00 0,00
	00003057	Kit de montaj pentru conditioner BTU 18000: Teava de cupru pentru freon, acoperita cu izolatie termica din spuma flexibila elastomerica pe baza de cauciuc sintetic (analog K-FLEX ST) b=9mm si banda de protectie izolatie termica d 6.35/12.70, teava PVC pentru drenaj d=25m, Console, cabluri.	set	1,0000	980,00	980,00
		<b>2.3. Conditionare - CTA A2/R2</b>				
58	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulata, destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h	buc			2 869,50 2 687,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	49,7700	54,00	2 687,58
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,4000	20,00	8,04
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,27	2,28
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	42,00	8,44
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1000	30,00	3,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,65	39,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	10,0000	0,85	8,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,30	1,21
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,80	48,24
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	10,0000	5,20	52,26
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	4,0000	0,55	2,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	10,00	3,50
59	08-03-536-1	Controler cu came, de curent continuu sau alternativ, curent 63 A, montat pe constructie	buc			2 151,21 253,26
	1	Muncitor	h-om	4,6900	54,00	253,26
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	42,00	4,20
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	92,00	0,37
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8820	35,00	30,87
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	30,00	0,60
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0150	45,00	0,67
	1019852	Vopsea	kg	0,0560	65,00	3,64
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0900	20 000,00	1 800,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	3,50	35,70
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	120,00	4,92
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	92,00	0,18
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	105,00	1,05
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0400	35,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	120,00	1,56
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	25,00	3,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	180,00	2,34
60	08-03-532-5	Post de comanda cu butoane, destinatie	buc			243,46

1	2	3	4	5	6	7
		comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 6 (panou de comanda)				127,98
	1	Muncitor	h-om	2,3700	54,00	127,98
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0600	42,00	2,52
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020	92,00	0,18
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	35,00	1,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	20,00	24,40
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	30,00	0,42
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	25,00	30,50
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0120	45,00	0,54
	1019852	Vopsea	kg	0,0350	65,00	2,28
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	20 000,00	40,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	120,00	1,20
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0610	50,00	3,05
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	92,00	0,09
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0120	105,00	1,26
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0240	35,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	25,00	3,25
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	180,00	0,36
61	F F07 B	Ventil de reglaj termostatic sau presostatic pentru agent frigorific cu diametrul nominal de 15...20 mm (RBM-A101)	buc			76,43
						70,20
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,2900	54,00	69,66
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	54,00	0,54
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0550	21,00	1,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1900	18,00	3,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0350	18,50	0,65
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet L 4 x 20 mm, alama	buc	2,0000	0,20	0,40
62	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m			4 624,51
						2 786,41
	1	Muncitor	h-om	51,6000	54,00	2 786,41
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0070	20 000,00	162,16
	1011481	Suruburi cu cap semirodund 4x40 mm	t	0,00065	35 000,00	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	20 000,00	216,22
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,7500	42,00	73,43
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,5000	20,00	90,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,5000	30,00	75,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,5000	25,00	112,49
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	65,00	26,00
	5009031	Scoabe	10 buc	16,5000	15,00	247,51
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24,4000	0,50	12,19
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	150,00	0,41
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	120,00	49,30
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0300	120,00	3,57
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,8300	150,00	124,46
	5009816	Fisie de montaj	m	34,0000	1,50	51,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	120,00	29,84
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	24,7000	10,00	247,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4700	25,00	61,76
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0300	35,00	211,03
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	180,00	44,76
63	Pret furnizor	Cablu ecranat - de comunicare intre unitate exterioara si interioara 2x1.5 mm2 (YSLCY-OZ 2G1,5)	m			44,20
						0,00
	00063	Cablu ecranat - de comunicare intre unitate exterioara si interioara 2x1.5 mm2 (YSLCY-OZ 2G1,5)	m	1,0000	44,20	44,20

1	2	3	4	5	6	7
64	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm (Copex - tub flexibil d=20mm pentru cablu ecranat )	100 m			2 258,03 901,81
	1	Muncitor	h-om	16,7000	54,00	901,81
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	50,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	20,00	244,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	25,00	305,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	5,00	1,00
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	1 500,00	32,43
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	15,00	15,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	0,50	16,00
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	2,30	1,16
	53090011	Copex - tub flexibil d=20mm pentru cablu ecranat	m	100,0000	6,30	630,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	120,00	13,30
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	35,00	28,38
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	180,00	19,95
65	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (Jgheab metalic zincat 150*50-3000 numai montare)	100 m			2 921,31 1 587,59
	1	Muncitor	h-om	29,4000	54,00	1 587,59
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	6,8400	42,00	287,31
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	20,00	249,93
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	30,00	12,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	25,00	312,41
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	120,00	130,76
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	10,00	91,17
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	25,00	54,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	180,00	196,14
66	Pret furnizor	Jgheab metalic zincat 150*50-3000 inclusiv elemente de fixare de planseu de beton si in pereti	m			52,00 0,00
	00066	Jgheab metalic zincat 150*50-3000 inclusiv elemente de fixare de planseu de beton si in pereti	m	1,0000	52,00	52,00
67	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific (freon)	t			182 086,00 822,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	8,3600	54,00	454,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,8300	54,00	368,00
	21099999990011	Agent frigorific - FREON	t	1,0500	180 000,00	180 000,00
	2875274122002	Racord olandez din otel DN 15	buc	1,0000	42,90	42,00
	2722103209575	Teava din otel temperaturi scazute, trasa sau laminat la rece D=18 x 2,5 mm	m	4,0000	85,63	342,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0450	21,00	0,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1140	18,00	4,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	18,50	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,5000	22,50	126,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	300,0000	2,50	750,00
68	F I03 A	Proba pneumatica a conductelor si armaturilor pentru agenti clorati, avind diametrul nominal de 5...40 mm	m			18,22 13,50
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	0,2500	54,00	13,50
	2411115904525	Azot gazos imbuteliat calitatea extra	m3	0,0650	18,00	1,17
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0340	21,00	0,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0800	18,00	1,44
	2415107300115	Acid clorhidric tehnic de sinteza calit. 2 min.31%	kg	0,0100	30,00	0,30
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0100	30,00	0,30
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0100	30,00	0,30
	2413217309660	Clorura amoniu (tipirig)	kg	0,0100	50,00	0,50
69	03-01-060-01	Sistem central de conditionare a aerului, debit nominal de aer, pina la 10 mii m3/h, cantitate instalatii de acelasi tip in sala de masini: 1(lucrari de reglare-demarare VRF)	1 instalatie			2 214,00 2 214,00
	5	Specialist	h-om	41,0000	54,00	2 214,00
		<b>2.4. Alimentare cu caldura</b>				
70	SE55A	Grup compact pentru calorifer, cuprinzind	buc			252,51

1	2	3	4	5	6	7
		electropompa, (nod de amestec Sumx)				248,40
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000	54,00	248,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0130	92,00	1,20
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0340	30,00	1,02
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0130	50,00	0,65
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,0090	5,00	0,04
71	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			306,63
						140,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	54,00	140,40
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	75,60	37,80
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	113,30	113,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	92,00	5,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	30,00	3,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3200	18,00	5,76
72	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			258,30
						54,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	54,00	54,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	113,30	113,30
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	35,00	35,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	12,30	36,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	92,00	4,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	30,00	3,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	10,00	1,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	35,00	10,50
73	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu 3 dn=15mm VL3)	buc			201,90
						67,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	54,00	67,50
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	35,00	105,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,40	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,85	10,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,55	6,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	30,00	1,35
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	50,00	0,90
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	120,00	1,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	21,00	1,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1350	18,00	2,43
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	18,50	0,55
74	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor. (AME)	buc			289,83
						235,44
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	54,00	235,44
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	105,00	54,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,31
75	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Ventil de balansare manuala MSV-F2 DN40 cu nipluri conectare cu flanse DN40 kvs=32.3 m3/h Danfoss)	buc			147,14
						32,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	54,00	32,40
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	35,00	70,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	120,00	1,20
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	1,80	14,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,85	6,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	30,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	21,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3400	18,00	6,12
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	18,50	1,85
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	50,00	0,75
		<b>3. Lucrari tehnico-sanitare</b>				
		<b>3.1. Ventilare</b>				
76	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale	buc			410,35

1	2	3	4	5	6	7
		circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de reglarea circulara, ajustare manuala CICF 125)				104,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	54,00	104,65
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1000	18,00	1,80
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,59
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	20,00	1,70
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	20,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,03
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	42,00	90,30
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	42,00	73,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	42,00	42,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,30	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
77	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de reglarea circulara, ajustare manuala CICF 160)	buc			410,35 104,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	54,00	104,65
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1000	18,00	1,80
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,60
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	20,00	1,70
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	20,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,03
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	42,00	90,30
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	42,00	73,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	42,00	42,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,30	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
78	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul	buc			410,35



1	2	3	4	5	6	7
		800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de reglare circulara, ajustare manuala CICF 200)				104,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	54,00	104,65
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1000	18,00	1,80
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,59
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	20,00	1,70
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	20,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,04
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	42,00	90,30
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	42,00	73,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	42,00	42,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,30	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
79	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Clapeta de reglare dreptghiulara, ajustare manuala CRMR 150-150h)	buc			410,35 104,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	54,00	104,65
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1000	18,00	1,80
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,59
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	20,00	1,70
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	20,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,04
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	42,00	90,30
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	42,00	73,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	42,00	42,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,30	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
80	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul	buc			410,35

1	2	3	4	5	6	7
		1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Clapeta de reglare dreptughiulara, ajustare manuala CRMR 200-150h)				104,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	54,00	104,65
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	18,00	1,80
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,60
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	20,00	1,70
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	20,00	1,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,04
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	42,00	90,30
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	42,00	73,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	42,00	42,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,30	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	15,00	0,30
81	VB01A2 ks=0.6	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Clapeta de reglare dreptughiulara, ajustare manuala CRMR 250-150h)	buc			410,35 ----- 104,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	54,00	104,65
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	18,00	1,80
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,60
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	35,00	0,60
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	20,00	1,70
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	20,00	1,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	21,00	0,21
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	18,50	2,04
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	42,00	90,30
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	42,00	73,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	42,00	42,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,30	3,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	15,00	0,30
82	VB04A1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800	buc			983,27

1	2	3	4	5	6	7
		- 1600 mm, confectionate in ateliere centralizate (clapeta anteretur CARC 315)				176,04
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2600	54,00	176,04
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,0220	35,00	0,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	18,00	3,24
	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	2,4100	20,00	48,20
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	60,00	0,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0250	30,00	0,75
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,2400	20,00	4,80
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0930	20,00	1,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	21,00	0,51
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,45	1,80
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,0000	0,30	6,00
	2874112874115	Prezon M 6 x 30 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,30	0,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	18,50	3,33
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0280	35,00	0,98
	2710403603280	Tabla cons.mecanice 1x1000x2000	kg	17,2700	35,00	604,45
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	1,7200	35,00	60,20
	2710403606764	Tabla groasa de 5 mm	kg	1,1900	35,00	41,65
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1500	42,00	6,30
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	18,0000	0,30	5,40
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115810084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	4,0000	0,50	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,30	4,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	25,00	6,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	15,00	0,75
83	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 700 - 1600 mm (PAC 315 )	buc			621,37
						117,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,1700	54,00	117,18
	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	2,2500	20,00	45,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	18,00	16,20
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	20,00	48,20
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1200	42,00	5,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	21,00	12,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	18,50	5,55
	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	9,9500	35,00	348,25
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,35	4,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3100	25,00	7,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
84	VB23B1 Ks=0.5	Gura de absorbtie, cu paleta de reglare si plasa de sirma cu perimetrul 1200 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Piesa terminala cu plasa PRAPR45 350 450 FG FF)	buc			362,49
						82,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,0600	54,00	82,62
	2722103208146	Teava otel fara sudura trasa la rece 12 x 1,5	m	0,0270	75,90	2,05
	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	2,0130	42,00	84,55
	2710403707843	Banda din otel 1/2T 1 x 30 mm	kg	0,2430	20,00	4,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	18,00	0,81
	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,6000	20,00	32,00
	2874125886100	Nit aluminiu cu cap bombat 4 x 16	kg	0,0020	35,00	0,07
	2874125885742	Nit cu cap bombat 3 x 8 aluminiu	kg	0,4100	35,00	14,35
	2874125885766	Nit cu cap bombat 4 x 10	kg	0,0020	35,00	0,07
	2874125884724	Nit cu cap semirotond 3 x 8	kg	0,2400	35,00	8,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0150	21,00	0,32
	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	2,0000	1,50	3,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,30	4,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2750	18,50	5,09
	2710403603281	Tabla cons.mecanice 1,5x1000x2000	kg	0,0390	35,00	1,36
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,6410	35,00	57,44
	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	1,0000	35,00	35,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	20,0000	0,30	6,00
	2874115830292	Suruburi cap cil.bombat 6 x 12 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874115810905	Suruburi cap hexagonal fil. 8 x 55 mm	buc	2,0000	1,50	3,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	18,0000	0,30	5,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	25,00	7,00
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0200	15,00	0,30
85	VB23C1 ks=0,5	Gura de absorbtie, cu paleta de reglare si plasa de sirma cu perimetrul 1600 - 2000 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Piesa terminala cu plasa PRAPR45 600 450 FG FF)	buc			527,38 ----- 92,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4100	54,00	92,07
	2722103208146	Teava otel fara sudura trasa la rece 12 x 1,5	m	0,0270	75,90	2,05
	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.1	kg	3,0370	42,00	127,55
	2710403707843	Banda din otel 1/2T 1 x 30 mm	kg	0,2870	20,00	5,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	18,00	0,81
	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	2,0000	20,00	40,00
	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	3,5000	20,00	70,00
	2874125886100	Nit aluminiu cu cap bombat 4 x 16	kg	0,0020	35,00	0,07
	2874125885742	Nit cu cap bombat 3 x 8 aluminiu	kg	0,5000	35,00	17,50
	2874125885766	Nit cu cap bombat 4 x 10	kg	0,0020	35,00	0,07
	2874125884724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,3000	35,00	10,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0150	21,00	0,32
	2874135895204	Piulite flutute M 6	buc	2,0000	1,50	3,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,0000	0,30	6,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2750	18,50	5,09
	2710403603281	Tabla cons.mecanice 1,5x1000x2000	kg	0,0390	35,00	1,36
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	2,0600	35,00	72,10
	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	1,2500	35,00	43,75
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,30	7,20
	2874115830292	Suruburi cap cil.bombat 6 x 12 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874115810905	Suruburi cap hexagonal fil. 8 x 55 mm	buc	2,0000	1,50	3,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	20,0000	0,30	6,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3500	25,00	8,75
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0300	15,00	0,45
86	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru aspiratie, EEF-125)	buc			247,67 ----- 167,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,2000	54,00	167,40
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	35,00	8,75
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,2000	18,00	3,60
	2744127311264	Cositor aliaj	kg	0,0800	30,00	2,40
	2710603416810	Otel rotund calibrat D = 2 mm	kg	0,0320	20,00	0,64
	2710603417113	Otel rotund calibrat D = 8 mm	kg	0,1250	20,00	2,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	42,00	8,82
	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	0,1180	20,00	2,36
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2090	42,00	8,78
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,8850	42,00	37,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0200	15,00	0,30
87	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru aspiratie, EEF-160)	buc			247,67 ----- 167,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,2000	54,00	167,40
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	35,00	8,75
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,2000	18,00	3,60
	2744127311264	Cositor aliaj	kg	0,0800	30,00	2,40
	2710603416810	Otel rotund calibrat D = 2 mm	kg	0,0320	20,00	0,64
	2710603417113	Otel rotund calibrat D = 8 mm	kg	0,1250	20,00	2,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	42,00	8,82
	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	0,1180	20,00	2,36
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2090	42,00	8,78
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,8850	42,00	37,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0200	15,00	0,30
88	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru aspiratie, EEF-200)	buc			247,67 ----- 167,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,2000	54,00	167,40
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	35,00	8,75

1	2	3	4	5	6	7
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,2000	18,00	3,60
	2744127311264	Cositor aliaj	kg	0,0800	30,00	2,40
	2710603416810	Otel rotund calibat D = 2 mm	kg	0,0320	20,00	0,64
	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,1250	20,00	2,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	42,00	8,82
	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	0,1180	20,00	2,36
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2090	42,00	8,78
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,8850	42,00	37,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
89	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru refulare, TTF-125)	buc			247,67 ----- 167,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,2000	54,00	167,40
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	35,00	8,75
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,2000	18,00	3,60
	2744127311264	Cositor aliaj	kg	0,0800	30,00	2,40
	2710603416810	Otel rotund calibat D = 2 mm	kg	0,0320	20,00	0,64
	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,1250	20,00	2,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	42,00	8,82
	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	0,1180	20,00	2,36
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2090	42,00	8,78
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,8850	42,00	37,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
90	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru refulare, TTF-160)	buc			247,67 ----- 167,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,2000	54,00	167,40
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	35,00	8,75
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,2000	18,00	3,60
	2744127311264	Cositor aliaj	kg	0,0800	30,00	2,40
	2710603416810	Otel rotund calibat D = 2 mm	kg	0,0320	20,00	0,64
	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,1250	20,00	2,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	42,00	8,82
	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	0,1180	20,00	2,36
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2090	42,00	8,78
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,8850	42,00	37,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
91	VB25A2 ks=0,5	Anemostat circular plan, tip I, confectionarea in ateliere centralizate (Difuzor circular pentru refulare, TTF-200)	buc			247,67 ----- 167,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,2000	54,00	167,40
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	35,00	8,75
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,2000	18,00	3,60
	2744127311264	Cositor aliaj	kg	0,0800	30,00	2,40
	2710603416810	Otel rotund calibat D = 2 mm	kg	0,0320	20,00	0,64
	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,1250	20,00	2,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,30	0,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	42,00	8,82
	2710703516050	Profil U ar.eg.tr.rece 40 x 16 x 1.5	kg	0,1180	20,00	2,36
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2090	42,00	8,78
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,8850	42,00	37,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,30	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
92	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 300*150)	buc			198,52 ----- 27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	2811236306200315	Grila ventilatie (TM100 300*150)	buc	1,0000	167,38	167,38
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,14
93	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate	buc			154,63 -----

1	2	3	4	5	6	7
		in zidarie (TM100 200*100)				27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	281123630620021	Grila ventilatie (TM100 200*100)	buc	1,0000	123,50	123,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,13
94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 250*250)	buc			222,88
						27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	281123630620025	Grila ventilatie (TM100 250*250)	buc	1,0000	191,75	191,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,14
95	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 300*100)	buc			175,76
						27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	281123630620031	Grila ventilatie (TM100 300*100)	buc	1,0000	144,63	144,63
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,13
96	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 400*100)	buc			198,51
						27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	281123630620041	Grila ventilatie (TM100 400*100)	buc	1,0000	167,38	167,38
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,14
97	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (TM100 600*300)	buc			421,13
						27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	281123630620063	Grila ventilatie (TM100 600*300)	buc	1,0000	390,00	390,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,13
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (IGC160)	buc			268,39
						27,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,62
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	20,00	3,00
	281123630620016	Grila ventilatie (IGC160)	buc	1,0000	237,25	237,25
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,27	1,14
99	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (grila exterioara GE 700-400)	buc			941,79
						106,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,9800	54,00	106,92
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	0,8000	20,00	16,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1650	18,00	2,97
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,6000	2,27	8,17
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	25,00	1,12
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0060	450,00	2,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0550	21,00	1,16
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,30	8,40
	287411576570074	Grila exterioara GE 700-400	buc	1,0000	757,25	757,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,5000	18,50	9,25
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,50	14,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,35	9,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	25,00	3,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
100	VB09C	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 2500 - 4500 mm, montata pe zidarie (grila exterioara GE 1300-600)	buc			2 216,17
						131,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4400	54,00	131,76
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	1,6000	20,00	32,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2000	18,00	3,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	4,0000	2,27	9,08
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0520	25,00	1,30
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0100	450,00	4,50

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	21,00	2,10
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	40,0000	0,30	12,00
	287411576570013 6	Grila exterioara GE 1300-600	buc	1,0000	1 967,88	1 967,88
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	18,50	11,10
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	40,0000	0,50	20,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	40,0000	0,35	14,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	25,00	6,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	15,00	0,60
101	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 125)	m			150,56 70,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	54,00	70,20
	252130573400712 5	Tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 125	m	1,0100	78,00	80,36
102	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 160)	m			175,67 70,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	54,00	70,20
	252130573400716 0	Tubulatura flexibila d-125mm AF-012 ECO 160	m	1,0100	102,38	105,47
103	VA05B	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 - 1600 mm (tubulatura flexibila AF-012 ECO 250mm)	m			246,15 92,34
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,7100	54,00	92,34
	252130573400725 0	Tubulatura flexibila AF-012 ECO 250mm	m	1,0100	147,88	152,31
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	10,00	1,50
104	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm. Fiting din otel zincat circular	m2			528,69 90,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	54,00	90,66
	262614737000905 444	Canale de ventilare metalice gr.0,5 mm (fiting circular)	m2	1,0000	418,44	422,62
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,30	4,54
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	1,50	0,95
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,00	0,81
105	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,6 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm.Fiting din tabla de otel zincata, sub forma de canal dreptunghiular	m2			513,26 83,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	54,00	83,00
	262614737000906	Canale de ventilare metalice gr.0,6 mm (fiting sub forma de canal dreptunghiular)	m2	1,0000	410,20	414,30
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,30	4,54
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	1,50	1,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	15,00	0,96
106	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm Fiting din tabla	m2			503,04 54,05

1	2	3	4	5	6	7
		de otel zincata, sub forma de canal				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	54,00	54,05
	262614737000907 11	Canale de ventilare metalice gr.0,7 mm (Fiting din tabla de otel zincata, sub forma de canal )	m2	1,0000	430,33	434,63
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,50	4,04
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,40	3,23
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,35	2,83
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	1,50	2,73
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	15,00	1,53
107	VA22E Ap	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Fiting din tabla de otel zincata, sub forma de canal dreptunghiular	m2			746,58 40,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	54,00	40,18
	262614737000917 77	Canale de ventilare metalice gr.1 mm (fiting sub forma de canal dreptunghiular)	m2	1,0000	680,00	686,80
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,50	5,05
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,40	4,04
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,35	3,53
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	1,50	5,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	15,00	1,53
108	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm.	m2			389,18 90,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	54,00	90,67
	262614737000905	Canale de ventilare metalice gr.0,5 mm (drepte)	m2	1,0000	280,31	283,11
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,30	4,54
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	1,50	0,95
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,00	0,81
109	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,6mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm	m2			497,91 83,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	54,00	83,00
	262614737000906 55	Canale de ventilare metalice gr.0,6 mm (drepte)	m2	1,0000	395,00	398,95
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,30	4,54
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	1,50	1,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	15,00	0,96
110	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm	m2			522,91 54,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	54,00	54,05
	262614737000907 88	Canale de ventilare metalice gr.0,7 mm (drepte)	m2	1,0000	450,00	454,50
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00



1	2	3	4	5	6	7
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,50	4,04
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,40	3,23
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,35	2,83
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	1,50	2,73
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	15,00	1,53
111	VA22E Ap	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm.	m2			635,49 40,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	54,00	40,18
	26261473700091	Canale de ventilare metalice gr.1 mm (drepte)	m2	1,0000	570,00	575,70
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	25,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	10,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	15,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	10,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,50	5,05
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,40	4,04
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,35	3,54
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	1,50	5,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	15,00	1,53
112	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.(Teava PVC 25 mm pentru scurgere cu fittinguri)	m			31,91 18,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	54,00	18,90
	252121671000025	Teava PVC 25 mm pentru scurgere cu fittinguri	m	1,0300	12,63	13,01
113	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PVC 32 mm pentru scurgere cu fittinguri)	m			40,79 21,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	54,00	21,60
	252121671000032	Teava PVC 32 mm pentru scurgere cu fittinguri	m	1,0300	18,63	19,19
114	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST)	m			44,31 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,68
	33205173522328	Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST	m	1,0300	20,00	21,63
115	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST)	m			50,40 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,68
	33205173522335	Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST	m	1,0300	25,63	27,72
116	SB28A	Sifon de pardoseala din polipropilena, (Sifon pentru evacuare condens, tip aspiratie, pentru centrala tratare aer d=25mm)	buc			286,62 13,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	54,00	13,50
	25231267211525	Sifon pentru evacuare condens, tip aspiratie, pentru centrala tratare aer d=25mm	buc	1,0000	270,00	272,70
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0035	30,00	0,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0100	30,00	0,30
117	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Vata minerala gr.50mm cu folie de aluminiu	m2			135,23 25,60
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	54,00	25,60
	111100010003150	Vata minerala gr.50mm cu folie de aluminiu	m2	1,0300	105,63	108,80
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	18,50	0,83
118	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm - - (Cauciuc	m2			135,26

1	2	3	4	5	6	7
		sintetici autoadeziv cu Al b=6 mm)				25,60
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	54,00	25,60
	11110001000316	Cauciuc sintetici autoadeziv cu Al b=6 mm	m2	1,0300	105,66	108,83
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	18,50	0,83
119	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm - - (Cauciuc sintetici autoadeziv cu Al b=19 mm)	m2			185,44 25,60
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	54,00	25,60
	111100010003119	Cauciuc sintetici autoadeziv cu Al b=19 mm	m2	1,0300	154,38	159,01
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	18,50	0,83
120	VC34F	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din cablu de otel , avind greutatea pe bucata de peste 25 kg Suport de acoperis tip - Big Foot Systems-6buc.	kg			56,27 17,82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3300	54,00	17,82
	2873114700189	Cablu simplu 1x7 140 kgf d=5 c zn	kg	0,8300	10,00	8,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	18,00	0,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	2,27	0,14
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1,2100	20,00	24,27
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	25,00	0,50
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	450,00	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,00	0,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	18,50	0,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	25,00	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
121	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg			42,24 16,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	54,00	16,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	18,00	0,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	2,27	0,14
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1,0400	20,00	20,84
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	25,00	0,50
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	450,00	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,00	0,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	18,50	0,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,00	0,15
122	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3			211,27 207,37
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4500	54,00	24,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3900	54,00	183,06
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	22,50	2,70
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	15,00	1,20
123	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm	m3			965,76 962,31
	7123010010200	Betonist	h-om	12,5000	54,00	675,02
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,3200	54,00	287,29
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	22,50	0,44
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	15,00	3,00
124	CE25A aplicat	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice (Spuma pentru montare)	m			35,86 18,90
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	54,00	16,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	54,00	2,70
	24302261030001	Chit polimeric (spuma pentru montare)	kg	0,1500	105,67	16,64
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	30,00	0,32
		<b>3.2. Conditionare monosplit</b>				
		<b>3.3. Conditionare - CTA A2/R2</b>				
125	F E03 B	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 12.7 mm 1/2"	m			242,61 71,82
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	54,00	71,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	54,00	0,54
	274616333485112	Tevi rotunde trase din cupru 99,9 d.12,7 mm	m	1,0100	150,00	151,50

1	2	3	4	5	6	7
	7					
	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	0,3000	15,00	4,50
	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	0,1000	25,00	2,50
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	1,55	1,55
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	21,00	0,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2500	18,00	4,50
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,27	0,68
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	0,20	0,20
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	4,50	4,72
126	F E03 D	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 28.57mm 9/8"	m			409,19 79,38
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	54,00	76,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	54,00	3,24
	274616333485128 57	Tevi rotunde trase din cupru 99,9 d.28,57 mm	m	1,0100	298,30	301,28
	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	0,3000	15,00	4,50
	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	0,1000	25,00	2,50
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	21,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5500	18,00	9,90
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,27	0,68
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	0,20	0,20
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	4,50	4,73
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0500	18,50	0,93
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0300	30,00	0,90
127	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/09)	m			72,28 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,68
	332051735223127	Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/09	m	1,0300	45,86	49,60
128	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/13)	m			82,80 25,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	54,00	25,92
	33205173522313	Izolare cauciuc Otiflex 12.7 MM/13	m	1,0300	52,60	56,88
129	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/09)	m			88,01 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,68
	332051735223285 7	Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/09	m	1,0300	60,41	65,33
130	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/13)	m			102,06 25,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	54,00	25,92
	3320517352233	Izolare cauciuc Otiflex 28.57 MM/13	m	1,0300	70,40	76,14
131	SB05A	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de pina la 32 mm (PVC d25mm)	m			37,87 23,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4400	54,00	23,76
	252121670021025	Teava PVC d25mm	m	1,0350	12,63	13,72
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0080	20,00	0,17
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0030	50,00	0,15
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0040	18,00	0,07
132	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST)	m			44,31 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,68

1	2	3	4	5	6	7
	33205173522328	Izolare cauciuc 028x06 K-Flex ST	m	1,0300	20,00	21,63
133	VC34F	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din cablu de otel , avind greutatea pe bucata de peste 25 kg Suport de acoperis tip - Big Foot Systems- suport talpa H Frame 305x305mm - 4 buc. - covoras anti-vibratii pentru suport talpa - 4 buc. - platforma 2x 1000(L)-2x 1200(W)mm; inclusiv suruburi, piulite, saibe, elemente fixare - 1 set - picioare cuinaltime ajustabila 330...450 mm - 4 buc. - greutate aplicata pe platforma maxim - 500 kg - greutate ansamblu - 36 kg	kg			56,27 17,82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3300	54,00	17,82
	2873114700189	Cablu simplu 1x7 140 kef d=5 c zn	kg	0,8300	10,00	8,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	18,00	0,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	2,27	0,14
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1,2100	20,00	24,27
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	25,00	0,50
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	450,00	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,00	0,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	18,50	0,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	25,00	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<b>3.4. Alimentare cu caldura</b>				
134	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" ...1"(d-15mm presiune reglabila)	buc			162,77 13,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	54,00	13,50
	291315450000015	Supapa de siguranta (d-15mm presiune reglabila)	buc	1,0000	146,90	146,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	92,00	1,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	30,00	0,90
135	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1'	buc			292,57 124,20
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	54,00	124,20
	29241273220651	Filtru pentru apa potabila d.1"	buc	1,0000	166,70	168,37
136	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru P=0-6 bar; 1/4" FE; 1/2" FE - 1/4" FI	buc			142,50 21,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	54,00	21,60
	332050000000022	manometru P=0-6 bar; 1/4" FE; 1/2" FE - 1/4" FI	buc	1,0100	118,80	119,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	92,00	0,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
137	IDO3A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu 3 cai pentru manometru dn=15mm)	buc			457,71 67,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	54,00	67,50
	287527420160015	Robinet cu 3 cai pentru manometru dn=15mm	buc	1,0000	255,80	255,80
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	35,00	105,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,40	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,85	10,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,55	6,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	30,00	1,35
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0180	50,00	0,90
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	120,00	1,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	21,00	1,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	18,00	2,43
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	18,50	0,56
138	IDO4A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet de scurgere -1/2')	buc			97,94 8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,10
	287527420510012	Robinet de scurgere -1/2'	buc	1,0000	87,50	87,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	92,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
139	IDO4A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe	buc			95,14

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet sferic - 1/2')				8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,10
	2875274205100112	Robinet sferic -1/2'	buc	1,0000	84,70	84,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	92,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
140	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet sferic - 3/4')	buc			127,04 8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,10
	287527420510034	Robinet sferic -3/4'	buc	1,0000	116,60	116,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	92,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
141	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet sferic - 1")	buc			180,94 8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,10
	28752742051001	Robinet sferic -1"	buc	1,0000	170,50	170,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	92,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
142	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Clapeta Butterfleai d=40mm)	buc			558,54 32,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	54,00	32,40
	287527420500040	Clapeta Butterfleai d=40mm	buc	1,0000	411,40	411,40
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	35,00	70,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	120,00	1,20
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	1,80	14,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,85	6,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	30,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	21,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3400	18,00	6,12
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	18,50	1,85
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	50,00	0,75
143	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termometru DN-80, T-0/+120°C)	buc			171,98 7,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	54,00	7,56
	332050000000080	Termometru DN-80, T-0/+120°C	buc	1,0100	161,40	163,01
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	50,00	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	92,00	0,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
144	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termometru DN-80, T- -30/+50°C,)	buc			261,47 7,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	54,00	7,56
	332050000000050	Termometru DN-80, T- -30/+50°C	buc	1,0100	250,00	252,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	50,00	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	92,00	0,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
145	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/8" ...1/2" (Racord olandez d=15mm)	buc			53,12 8,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,10
	287527411900015	Racord olandez d=15mm	buc	1,0000	42,90	42,90
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	30,00	0,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	92,00	1,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	30,00	0,72
146	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1"(Racord olandez d=20mm)	buc			81,24 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	54,00	10,80
	287527411900020	Racord olandez d=20mm	buc	1,0000	67,10	67,10
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	30,00	0,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	92,00	1,84

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	30,00	1,20
147	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1"(Racord olandez d=25mm)	buc			127,44
						10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	54,00	10,80
	287527411900025	Racord olandez d=25mm	buc	1,0000	113,30	113,30
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	30,00	0,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	92,00	1,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	30,00	1,20
148	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de (Racod olandez1 1/4")	buc			236,30
						13,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	54,00	13,50
	2875274119000114	Racod olandez 1 1/4"	buc	1,0000	218,40	218,40
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	30,00	0,45
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	92,00	2,39
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	30,00	1,56
149	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2"cu fittinguri	m			73,68
						18,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	54,00	18,90
	252121670100012	Teava din otel d.1/2"	m	1,0150	52,90	53,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	18,00	0,64
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	18,50	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	21,00	0,30
150	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" cu fittinguri	m			104,81
						25,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	54,00	25,92
	25212167010001	Teava din otel d.1"	m	1,0150	75,60	76,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	18,00	1,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,50	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	21,00	0,63
151	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" cu fittinguri	m			157,00
						30,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	54,00	30,24
	2521216701000114	Teava din otel d. 1 1/4"	m	1,0150	122,08	123,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	18,00	1,55
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	18,50	0,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	21,00	0,80
152	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" cu fittinguri	m			173,24
						33,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	54,00	33,48
	2521216701000112	Teava din otel d.1 1/2"	m	1,0150	134,20	136,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	18,00	1,89
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	18,50	0,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	21,00	1,05
153	SA02A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la conducte de legatura, pentru cladiri de locuit si social - culturale si in conducte de legatura la hidranti, avind diametrul de 1/2"	m			250,24
						81,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,5000	54,00	81,00
	272210330600012	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal d.1/2"	m	1,0100	75,90	80,50
	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	buc	2,2000	30,00	69,30
	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	buc	0,4500	15,00	7,09
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,0500	25,00	1,32
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	buc	0,7000	15,00	11,03
154	IC30M	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" (teu egal cu filet d.20mm)	buc			56,33 22,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	54,00	22,68
	252315671380020	Teu din fonta egal cu filet d.20mm	buc	1,0000	30,00	30,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0240	92,00	2,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0480	30,00	1,44
155	IC30N	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1"	buc			78,43 27,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5100	54,00	27,54
	25231567138001	Fitinguri din fonta d.1"	buc	1,0000	46,33	46,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	92,00	2,76
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	30,00	1,80
156	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 022x06 K-Flex ST)	m			42,15 22,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,67
	33205173522306	Izolare cauciuc 022x06 K-Flex ST	m	1,0300	18,00	19,47
157	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm( Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST)	m			50,40 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	54,00	22,68
	33205173522335	Izolare cauciuc 035x06 K-Flex ST	m	1,0300	25,63	27,72
158	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (vata minerala d=34*30mm)	m			136,23 27,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,54
	33205173522334	Termoizolatie conducte vata minerala d=34*30mm	m	1,0300	100,50	108,69
159	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (vata minerala d=42*30mm)	m			137,35 27,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,54
	33205173522342	Termoizolatie conducte vata minerala d=42*30mm	m	1,0300	101,53	109,81
160	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (vata minerala d=48*30mm)	m			139,48 27,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,54
	33205173522348	Termoizolatie conducte vata minerala d=48*30mm	m	1,0300	103,50	111,94
161	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm - - (Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=6 mm)	m2			135,26 25,59
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	54,00	25,59
	11110001000316	Cauciuc sintetic autoadeziv cu Al b=6 mm	m2	1,0300	105,66	108,83
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	18,50	0,83
162	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			43,75 29,70
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	54,00	8,64
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	54,00	21,06
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	42,00	12,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	30,00	1,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
163	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si	kg			47,42

1	2	3	4	5	6	7
		recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata				12,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	54,00	12,42
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,00	35,00
164	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla (confectionare)	m2			172,17 12,69
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	54,00	12,69
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	35,00	159,36
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,50	0,12
165	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla (montare)	m2			34,21 31,81
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	54,00	31,81
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,30	2,40
166	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (PPR FB Pn25 d=20mm cu fittinguri)	m			35,07 18,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	54,00	18,90
	252121671000020	Teava PPR FB Pn25 d=20mm cu fittinguri	m	1,0300	15,70	16,17
167	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 (PPR FB Pn25 d=25mm cu fittinguri)	m			43,74 21,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	54,00	21,60
	2521216710000125	Teava PPR FB Pn25 d=25mm cu fittinguri	m	1,0300	21,50	22,14
168	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			7,06 4,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	54,00	4,86
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	55,00	2,20
169	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			8,69 5,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	54,00	5,94
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	55,00	2,75
170	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,32 4,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	54,00	4,32
171	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			5,40 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	54,00	5,40
172	F I15 D	Prepararea solutiei si umplerea instalatiei cu agent intermediar: propilenglicol (Amestec din apa 70% si propilenglicol 30% )	t			82 334,40 827,60
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,1500	54,00	386,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,1600	54,00	440,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,1000	22,50	47,60



1	2	3	4	5	6	7
	1592127001195	Propilenglicol (etilenglicol)	kg	1 030,0000	78,50	80 855,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	2,50	4,00
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	20,0000	30,00	600,00
173	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			40,50 ----- 40,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	54,00	5,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	54,00	35,10
174	RpIC18A	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8"-3/4" (dn=20mm)	m			26,30 ----- 19,44
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3600	54,00	19,44
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	15,00	4,72
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	92,00	2,13
175	RpIC18D1	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2"-3" (dn=80mm)	m			74,58 ----- 46,44
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8600	54,00	46,44
	2710403601302	Tabla neagra 2 mm grosime	kg	0,6600	35,00	24,26
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	18,50	3,89
176	IE05A	Demontarea de pe pozitie a corpurilor de radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si remontarea lor	m2			4,32 ----- 4,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	54,00	4,32

**APROBAT:**

**Intocmit**

**"Quantis Eco" SRL**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.