

**Institutul de Microbiologie si
Biotehnologie a Universitatii
Tehnice din Moldova, mun.
Chisinau, str. academiei 3/3.
Instalatii de ventilare si
alimentare cu caldura.**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 3 872 882,54 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii				
		1.1. Capitolul 1.1. Ventilarea				
1	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2	10,000	55,45 54,38	554,55 543,81
2	RCsB30S	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm	buc	107,000	108,58 91,77	11 618,00 9 819,13
3	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	2 878,000	45,17 17,84	129 998,40 51 354,17
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 150*100 REGLABILA TM100	buc	10,000	191,49 42,48	1 914,85 424,85
5	CL20A	Grile de ventilatie gata	buc	35,000	209,49	7 331,98

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate GRILA SPECIALA 200*100 REGLABILA TM100			42,48	1 486,97
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*100 REGLABILA TM100	buc	27,000	210,66 42,48	5 687,69 1 147,10
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*150 REGLABILA TM100	buc	4,000	306,49 42,48	1 225,94 169,94
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*300 REGLABILATM100	buc	1,000	438,49 42,48	438,49 42,48
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*100 REGLABILA TM100	buc	14,000	252,49 42,48	3 534,79 594,79
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*150 REGLABILATM100	buc	3,000	318,49 42,48	955,46 127,45
11	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*100 REGLABILA TM100	buc	38,000	367,49 42,48	13 964,43 1 614,43
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*200 REGLABILA TM100	buc	6,000	517,49 42,48	3 104,91 254,91
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*250 REGLABILA TM100	buc	11,000	605,49 42,48	6 660,34 467,33
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*300 REGLABILA TM100	buc	1,000	694,49 42,48	694,49 42,48
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*100 REGLABILA TM100	buc	4,000	402,49 42,48	1 609,94 169,94
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*300 REGLABILA TM100	buc	1,000	746,49 42,48	746,49 42,48
17	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , TUB FLEXIBIL AF-012 203 d203 MM (неизол.)	m	1,700	497,81 110,46	846,27 187,78
18	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE DIN	m2	0,400	464,64 292,30	185,86 116,92

1	2	3	4	5	6	7
		TABLA ZINCATA DREPTUNGHIUARE t=1,00 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE				
19	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIUARE DIN TABLA ZINCATA ?=1,00 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	28,000	453,13 ----- 292,30	12 687,55 ----- 8 184,31
20	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE DIN TABLA ZINCATA ?=0,7 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	272,700	464,64 ----- 292,30	126 707,55 ----- 79 709,34
21	VA02A1	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIUARE DIN TABLA ZINCATA ?=0,7 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	87,300	436,13 ----- 275,30	38 074,39 ----- 24 033,93
22	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE DIN TABLA ZINCATA ?=0,6 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	611,200	464,64 ----- 292,30	283 988,46 ----- 178 651,80
23	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte,ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIUARE DIN TABLA ZINCATA ?=0,5 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE50 - 700 mm	m2	40,800	453,13 ----- 292,30	18 487,57 ----- 11 925,71
24	VA02A1	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, CANALE DIN OTEL INOX CIRCULARE ?=0,5 MM. AISI 304	m2	135,000	328,06 ----- 275,30	44 288,48 ----- 37 165,88
25	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte,ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIUARE DIN OTEL INOX ZINCATA =0,5 MM. AISIS 34	m2	33,600	453,13 ----- 292,30	15 225,06 ----- 9 821,17

1	2	3	4	5	6	7
26	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE VENTILARE DIN TABLA ZINCATA SPIRO $\delta=0,50$ MM	m2	43,700	464,64 292,30	20 304,80 12 773,37
27	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata ELEMENTE DE FASON circulare DIN OTEL ZINCATA $\delta=0,5$ MM.	m2	13,700	466,26 292,30	6 387,72 4 004,47
28	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata IZOLATIE PROTECTIE DIN TABLA ZINCATA $\delta=0,6$ MM	m2	100,600	740,98 292,30	74 542,27 29 405,06
29	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata ELEMENTE FASON IZOLATIE DIN TABLA ZINCATA $\delta=0,6$ MM	m2	20,120	740,98 292,30	14 908,45 5 881,01
30		ELEMENTE DE PRINDERE 0,5-0,6 MM $\delta=20$ MM	buc	650,000	14,00 0,00	9 100,00 0,00
31		ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE MICI $\delta= 0,7-1,0$ MM.Π.	buc	390,000	14,00 0,00	5 460,00 0,00
32		ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE OVALE SPIRO	buc	226,000	14,00 0,00	3 164,00 0,00
33	IzF17A	IZOLATIE VATA MINERALA 1200*10000*50MM	m2	146,000	153,49 63,73	22 409,17 9 304,22
34	IzF17A	IZOLATIE SALTEA CU PELICULA DE PROTECTIE МБИПР-5-Φ1 1000x10000x5 EI 60	m2	210,000	225,91 63,73	47 440,57 13 382,77
35	CN01A	Zugraveli simple pe baza de SOLUTIE ANTIINCENDIU PE BAZA DE COMPONENTE SILICAT VTC	m2	368,000	15,56 5,10	5 725,05 1 876,14
36		MATERIALE AUXILIARE (SCOTC, LENTA ETC.)	SET	48,000	198,00 0,00	9 504,00 0,00
37	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc	4,000	671,92 414,65	2 687,66 1 658,61

1	2	3	4	5	6	7
		ANTIVIBRANT ROTUND RFC 200 45-60-4				
38	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND SISTEMAIR ASS-P200	buc	14,000	671,92 414,65	9 406,82 5 805,15
39	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND RFC 250 45-60-45	buc	7,000	649,87 414,65	4 549,10 2 902,58
40	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND RFC 315 45-60-45	buc	1,000	736,04 414,65	736,04 414,65
41	CL20A	GRILA ASPIRARE DREPTUNGHIULARE 400X400	buc	2,000	1 162,18 42,48	2 324,37 84,97
42	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm	buc	14,000	379,20 134,25	5 308,84 1 879,54
43	VB23B	Gura de absorbtie, cu paleta de reglare si plasa de sirma cu perimetrul 1200 - 1600 mm -Priza de aer din otel tip GE 400-400	buc	2,000	583,70 277,00	1 167,41 554,00
44	VB29A	Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm	buc	0,000	0,00 0,00	0,00 0,00
45	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 CONSOLE L 30*30*3*300 27 buc P=11.016	kg	11,016	677,42 25,49	7 462,50 280,81
46	08-02-420- 1	Cutie de ramificatie la bare-conductori de distributie, CUTIE DISTRIBUTIE 70x70x40MM	100 buc	0,200	7 732,50 0,00	1 546,50 0,00
		Total Capitolul 1.1. Ventilarea Inclusiv salariu				984 667,15 508 306,48
		1.2. Capitolul 1.2. Incalzire				
47	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor	m	688,000	63,73 29,74	43 845,90 20 460,78

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm - TUB PP-R/FB PN25 D.20 ALB				
48	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm - TUB PP-R/FB PN25 D.25 ALB	m	8,000	83,43 33,99	667,42 271,90
49	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm - Cot PP-R D.20 alb	buc	75,000	25,54 22,94	1 915,64 1 720,64
50	IC37F	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm - - Teu PP-R D.20 alb	buc	7,000	37,19 33,99	260,32 237,92
51	IC37G	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Teu redus PP-R D.25-20-250 alb	buc	1,000	42,94 38,24	42,94 38,24
52	IA37A	CUPLU POMPA CIRCULATIE 1" (PERECHE)	buc	1,000	612,42 220,92	612,42 220,92
53	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala,DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc	5,000	105,50 8,50	527,49 42,48
54	SE56A	Filtru pentru apa potabila,FILTRU PENTRU IMPURITATI 1 1/2"	buc	1,000	749,92 195,43	749,92 195,43
55	SE56A	Filtru pentru apa potabila, FILTRU PENTRU IMPURITATI 2"	buc	2,000	1 270,07 195,43	2 540,14 390,86
56	IC30D	COT FF 1"	buc	1,000	51,94 22,94	51,94 22,94
57	IC30G	COT FF 2"	buc	1,000	123,73 46,73	123,73 46,73

1	2	3	4	5	6	7
58	IC30D	COT MF 1"	buc	4,000	51,94 22,94	207,77 91,77
59	IC30F	COT MF 1 1/2"	buc	2,000	102,99 33,99	205,98 67,98
60	IC30G	COT MF 2"	buc	3,000	136,73 46,73	410,20 140,20
61	IC30C	NIPLU MM 3/4"	buc	2,000	38,63 18,69	77,25 37,39
62	IC30D	NIPLU MM 1"	buc	1,000	52,94 22,94	52,94 22,94
63	IC30E	NIPLU MM 1 1/4"	buc	2,000	56,89 28,89	113,78 57,78
64	IC30F	NIPLU MM 1 1/2"	buc	3,000	115,99 33,99	347,96 101,96
65	IC30G	NIPLU MM 2"	buc	10,000	149,73 46,73	1 497,34 467,33
66	IC30E	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/4"	buc	10,000	374,89 28,89	3 748,90 288,90
67	IC30F	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/2"	buc	4,000	443,99 33,99	1 775,95 135,95
68	IC30G	RACORD OLANDEZ DREPT 2"	buc	4,000	361,73 46,73	1 446,93 186,93
69	IC30C	RACORD OLANDEZ DREPT 3/4"	buc	1,000	115,69 18,69	115,69 18,69
70	IC30D	RACORD OLANDEZ DREPT 1"	buc	6,000	145,94 22,94	875,65 137,65
71	IC38E	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 2"	buc	4,000	29,64 22,94	118,57 91,77
72	IC38C	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/4"	buc	10,000	22,01 17,84	220,14 178,44
73	IC38D	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/2"	buc	6,000	25,39 20,39	152,36 122,36
74	IC38A	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 3/4"	buc	1,000	15,25 12,75	15,25 12,75
75	IC38B	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1"	buc	6,000	19,46 15,29	116,79 91,77
76	IC38A	RACORD M, 20 x 1/2" ALB	buc	1,000	109,01 12,75	109,01 12,75
77	IC38B	RACORD F, 25 x 1/2" ALB	buc	1,000	182,29 15,29	182,29 15,29
78	IC38C	RACORD F, 32 x 1" ALB	buc	4,000	270,84 17,84	1 083,37 71,37

1	2	3	4	5	6	7
79	IC30D	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1"x1/2"	buc	4,000	81,94 22,94	327,77 91,77
80	IC38D	RACORD F, 40 x 1 1/4" ALB	buc	5,000	322,89 20,39	1 614,46 101,96
81	IC30E	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/4"x1"	buc	2,000	103,89 28,89	207,78 57,78
82	IC38E	RACORD F, 50 x 1 1/2" ALB	buc	8,000	302,94 22,94	2 423,54 183,54
83	IC30F	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/2"x1 1/4"	buc	8,000	107,36 33,99	858,86 271,90
84	IC38C	RACORD M, 32 x 1" ALB	buc	2,000	119,59 17,84	239,19 35,69
85	IC30E	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/4"x1" FE	buc	3,000	76,89 28,89	230,67 86,67
86	IC38E	RACORD M, 50 x 1 1/2" GRI	buc	6,000	242,94 22,94	1 457,65 137,65
87	IC30F	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	2,000	125,99 33,99	251,98 67,98
88	GE10A1	Manometru MANOMETRU POSTERIOR D.50 0-6 BAR 1/4"	buc	2,000	184,09 39,09	368,17 78,17
89	ID04A	ROBINET DE SCURGERE 1/2"	buc	6,000	295,75 12,75	1 774,47 76,47
90	ID04B	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/4" FE-FI	buc	4,000	645,24 21,24	2 580,97 84,97
91	ID04A	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 3/4"	buc	1,000	304,75 12,75	304,75 12,75
92	ID04A	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 1"	buc	1,000	454,75 12,75	454,75 12,75
93	ID04A	ROBINET CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R250 FE-FE 1/2"	buc	2,000	152,75 12,75	305,49 25,49
94	ID04B	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/2" FE-FI	buc	3,000	1 021,24 21,24	3 063,73 63,73
95	ID04C	ROBINET TRECERE CU SFERA 2" FE-FI	buc	7,000	1 349,44 38,24	9 446,06 267,66
96	ID04A	ROBINET TRECERE CU SFERA 1/2" FE-FI FLUTURE	buc	3,000	156,75 12,75	470,24 38,24
97	ID13C	SUPAPA DE SENS CU ARC 1 1/2"	buc	1,000	3 779,79 23,79	3 779,79 23,79

1	2	3	4	5	6	7
98	ID13D	SUPAPA DE SENS CU ARC 2"	buc	1,000	985,54 36,54	985,54 36,54
99	ID13B	SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar ,D.3/4	buc	1,000	429,60 13,60	429,60 13,60
100	GE10B1	TERMOMANOMETRU 20-120 GRD/0-4 BARI	buc	4,000	637,49 25,49	2 549,96 101,96
101	ID12A	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 1 1/4"	buc	2,000	1 766,91 254,91	3 533,82 509,82
102	ID12A	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 2"	buc	1,000	4 489,91 254,91	4 489,91 254,91
103	GD05A	COT 90 SUDURA 3/4" DIN 2605-1	buc	2,000	116,07 95,17	232,13 190,33
104	GD05A	COT 90 SUDURA 1" DIN 2605-1	buc	3,000	153,17 95,17	459,50 285,50
105	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm	buc	22,000	156,17 95,17	3 435,66 2 093,66
106	GD05A	REDUCTIE CONCENTRICA SUDURA 2"X1 1/4" DIN 2605-1	buc	4,000	344,17 95,17	1 376,67 380,67
107	GD05A	TEU SUDURA 2" DIN 2605-1	buc	2,000	167,17 95,17	334,33 190,33
108	IC30C	TEU EGAL 3/4"	buc	2,000	151,69 18,69	303,39 37,39
109	IC30D	TEU EGAL 1"	buc	1,000	216,94 22,94	216,94 22,94
110	IC30F	TEU EGAL 1 1/2"	buc	2,000	115,99 33,99	231,98 67,98
111	IC30G	TEU EGAL 2"	buc	8,000	736,73 46,73	5 893,87 373,87
112	SA01B	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 3/4" (26.9 mm)x2.30 mm	m	6,000	170,41 59,48	1 022,44 356,87
113	SA01C	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1" (33.7 mm)x2.60 mm	m	6,000	216,39 66,28	1 298,33 397,66
114	SA01D	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1 1/4" (42.4 mm)x2.60 mm	m	6,000	265,63 73,07	1 593,78 438,45
115	SA35A	STUT ZINCAT TIP MM FILETAT LA AMBELE CAPETE - 1 1/2 x 200 mm	buc	1,000	157,83 46,73	157,83 46,73

1	2	3	4	5	6	7
116	SA01F	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 2" (60.3 mm)x2.90 mm	m	66,000	378,96 97,72	25 011,37 6 449,22
117	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.34x30mm	m	0,700	200,63 29,74	140,44 20,82
118	RpIF09B	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.42x30mm	m	3,900	222,79 35,69	868,88 139,18
119	RpIF09D1	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.60x30mm	m	61,000	279,56 53,53	17 053,44 3 265,40
120	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, ROBINET PENTRU MANOMETRU CALEFFI 1/2"	buc	2,000	531,21 106,21	1 062,42 212,43
121	GD05A	Fiting-reductie prin sudura 3/4-1/2	buc	1,000	133,17 95,17	133,17 95,17
122	IA28A	Vas de acumulare din otel inoxidabil cu robinet de scurgere pentru agent termic 30L	buc	1,000	4 110,35 433,35	4 110,35 433,35
123	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; Reductie sudura d.20x15	buc	1,000	270,74 175,89	270,74 175,89
124	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie,	buc	2,000	727,96 175,89	1 455,91 351,78

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 40; 50; Teu sudua d.50x50x15				
125	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" Teu filet egal d.32	buc	6,000	84,13 28,89	504,78 173,34
		Total Capitolul 1.2. Incalzire Inclusiv salariu				173 529,43 44 835,53
		<i>Total</i>	?			1 158 196,58
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			132 754,08
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			42 039,18
		<i>Total</i>	100,00 +			1 332 989,84
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			133 298,98
		<i>Total</i>	100,00 +			1 466 288,82
		<i>Beneficiul</i>	6,00 %			87 977,33
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructii Inclusiv salariu				1 554 266,15 553 142,01
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului				
		2.1. Capitolul 2.1. Ventilarea				
126	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=500 m3/h;P=275 Pa;N=276 W;n=2443 rot/min;	buc	2,000	1 336,72 1 215,92	2 673,44 2 431,84
127	VC03G	Montarea ventilatoarelor radiale , Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=700 m3/h;P=360 Pa;N=346 W;n=2443 rot/min	buc	12,000	3 479,78 3 324,03	41 757,32 39 888,32
128	VC06F	Montarea ventilatoarelor Ventilator de canal circular; L=500 m3/h;P=380 Pa;N=159 W;n=2562 rot/min;	buc	3,000	3 493,86 3 358,86	10 481,59 10 076,59

1	2	3	4	5	6	7
129	VC06B	Montarea ventilatoarelor Ventilator de canal circular; L=1200 m3/h;P=290 Pa;N=318 W;n=2318 rot/mi	buc	1,000	2 423,68 2 311,18	2 423,68 2 311,18
130	VB18A	Aparat de zgomot, ATENUATOR ZGOMOT AZC50 200 900	buc	2,000	93,47 93,47	186,93 186,93
131	VB17A	Aparat de zgomot, ATENUATOR ZGOMOT AZP 350 200 1000 0,5 mm DW-20	buc	2,000	73,07 73,07	146,15 146,15
132	VB05B	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 FARA BF230, BF24	buc	1,000	451,01 414,65	451,01 414,65
133	VB05B1	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (FARA BF230, BF24)	buc	1,000	426,37 390,01	426,37 390,01
134	VB03A	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm MONTAREA	buc	39,000	357,22 350,08	13 931,44 13 652,98
135	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie	buc	10,000	42,48 42,48	424,85 424,85
136	VB02A k=0,5	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm numai manopera si mecanizme k=0.5 (doar montajul, nu si confectionarea)	buc	73,000	159,95 147,00	11 676,21 10 730,86
137	08-02-148- 1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель в трубе ПЭ)	100 m	1,100	1 690,43 1 053,63	1 859,47 1 158,99
138	Pret de piata	CABLU BBГНГ-LS 3*1.5	m	50,000	17,00 0,00	850,00 0,00
139	Pret de piata	CABLU BBГНГ-LS 3*2.5	m	60,000	19,50 0,00	1 170,00 0,00
140	08-02-390- 1	TUB FLEXIBIL.	100 m	1,100	4 268,96 1 384,16	4 695,86 1 522,58
141	08-02-390- 1	PAT PENTRU CABLU	100 m	0,120	4 640,96 1 384,16	556,92 166,10
142	08-03-572- 3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, PANOUL CONTRO	buc	1,000	680,00 197,13	680,00 197,13

1	2	3	4	5	6	7
143	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare INSTALAREA MASINILOR SERVOMOTOR	buc	23,000	97,63 95,17	2 245,41 2 188,83
144	VC36A	Montarea dulapului de climatizare 18 buc. cu cost 0 "livrate de beneficiar"	kg	3 700,000	7,79 6,80	28 836,32 25 151,12
		Total Capitolul 2.1. Ventilarea Inclusiv salariu				125 472,96 111 039,12
		2.2. Capitolul 2.2. Incalzire				
145	VC29A	Montarea Schimbator de caldura tip "LB-31 40h-1 (K2)	buc	1,000	1 003,44 842,90	1 003,44 842,90
146	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv (acumulator de apa V=300 L tip "Austria Email PSM 300")	buc	1,000	116,00 0,00	116,00 0,00
147	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	2,000	347,42 220,92	694,84 441,84
148	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 80 L numai manopera si mecxanizme	buc	1,000	460,35 433,35	460,35 433,35
149	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console 25 L numai manopera si mecanizme	buc	1,000	430,86 399,36	430,86 399,36
		Total Capitolul 2.2. Incalzire Inclusiv salariu				2 705,49 2 117,45
		<i>Total</i>	?			128 178,44
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			27 157,58
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			415,60
		<i>Total</i>	100,00 +			155 751,62
		<i>Cheltuieli de regie</i>	30,00 %			33 946,97
		<i>Total</i>	100,00 +			189 698,59
		<i>Beneficiul</i>	6,00 %			11 381,92
		Total Capitolul 2. Montarea utilajului				201 080,51 113 156,57

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Ventilarea				
150		Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=500 m3/h;P=275 Pa;N=276 W;n=2443 rot/min;	buc	2,000	23 015,00 0,00	46 030,00 0,00
151		Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=700 m3/h;P=360 Pa;N=346 W;n=2443 rot/minn;	buc	12,000	24 597,00 0,00	295 164,00 0,00
152		Ventilator de canal circular; L=500 m3/h;P=380 Pa;N=159 W;n=2562 rot/min;	buc	3,000	2 150,00 0,00	6 450,00 0,00
153		Ventilator de canal circular; L=1200 m3/h;P=290 Pa;N=318 W;n=2318 rot/mi	buc	1,000	3 109,70 0,00	3 109,70 0,00
154		ATENUATOR ZGOMOT AZC50 200 900	buc	2,000	1 457,00 0,00	2 914,00 0,00
155		ATENUATOR ZGOMOT AZP 350 200 1000 0,5 mm DW-20	buc	2,000	1 669,80 0,00	3 339,60 0,00
156		Suport de acoperis tip BIG Foot, inclusiv suport H frame 305x305mm, covoras antivibratii, suport pivotant 41x41, suruburi, piulite, saibe	set	28,000	495,00 0,00	13 860,00 0,00
157		CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 (FARA BF230, BF24)	buc	1,000	8 548,10 0,00	8 548,10 0,00
158		CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (FARA BF230, BF24)	buc	1,000	9 152,00 0,00	9 152,00 0,00
159		CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA CRRJ 300150 SV	buc	3,000	836,00 0,00	2 508,00 0,00
160		CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA 300 200	buc	13,000	836,00 0,00	10 868,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		SV				
161		CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA 400 200 SV	buc	1,000	836,00 0,00	836,00 0,00
162		CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 200 L	buc	2,000	836,00 0,00	1 672,00 0,00
163		CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 250 L	buc	2,000	836,00 0,00	1 672,00 0,00
164		Clapeta reversibila circulara din polipropilen tip "VKS-P 200 L".	buc	14,000	836,00 0,00	11 704,00 0,00
165		SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 250	buc	3,000	248,00 0,00	744,00 0,00
166		SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 315	buc	1,000	319,00 0,00	319,00 0,00
167		GRILA PLASA PROTECTIE PTMR 900x600 150 0,7 mm 30 CGF	buc	2,000	675,00 0,00	1 350,00 0,00
168		GRILA PLASA PROTECTIE PTMR PTMR 1400x450 150 0,7 mm 30 CG	buc	2,000	870,00 0,00	1 740,00 0,00
169		GRILA PLASA PROTECTIE TRPC45 250 0,5 mm	buc	3,000	177,00 0,00	531,00 0,00
170		GRILA PLASA PROTECTIE TRPC 250 0,5 mm	buc	1,000	177,00 0,00	177,00 0,00
171		GRILA PLASA PROTECTIE TRPL 315 0,5 mm	buc	1,000	248,00 0,00	248,00 0,00
172		CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 125	buc	2,000	115,50 0,00	231,00 0,00
173		CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 200	buc	3,000	194,00 0,00	582,00 0,00
174		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 100	buc	7,000	266,00 0,00	1 862,00 0,00
175		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 150	buc	34,000	266,00 0,00	9 044,00 0,00
176		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 150	buc	5,000	283,00 0,00	1 415,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
177		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIULARA CRRF 250 150	buc	17,000	301,00 0,00	5 117,00 0,00
178		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIULARA CRRF 300 150	buc	7,000	319,00 0,00	2 233,00 0,00
179		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIULARA CRRF 200 200	buc	1,000	336,00 0,00	336,00 0,00
180		PANOU CONTROL	buc	1,000	6 314,00 0,00	6 314,00 0,00
181		SERVOMOTOR "Belimo" TF 230	buc	21,000	2 789,00 0,00	58 569,00 0,00
182		SERVOMOTOR "Belimo" BF24-TN	buc	2,000	3 500,00 0,00	7 000,00 0,00
183		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 480 m3/h, Pretea= 250 Pa; - calorifer electric Qcald.=2.0 kW; - senzori de temperatura, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=480 m3/h, Pretea=250 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=2.27 kW	buc	1,000	44 876,00 0,00	44 876,00 0,00
184		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 1000 m3/h, Pretea= 170 Pa; -	buc	1,000	55 096,00 0,00	55 096,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		calorifer electric Qcald.=3.3 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=1000 mP/h, Pretea=170 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=3.7 kW				
185		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 7750 m3/h, Pretea= 500 Pa; -baterie de Tncalzire: apa parametri T1/T2=80/60°C, Qcald.=26.1 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=5650 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperature, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - sensori de: temperature, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire dreapta 5. Parametri electrici N=8.0 kW, U=400 V, ph=3	buc	1,000	413 227,00 0,00	413 227,00 0,00
186		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 8920 mP/h, Pretea= 500 Pa; - baterie de Tncalzire: apa	buc	1,000	413 227,00 0,00	413 227,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=28 kW; - senzori de temperatura, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=6740 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta aeriana de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - senzori de: temperatura, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire stTnga 5. Parametri electrici U=400 V, ph=3, N=9.5 kW				
		Total Capitolul 3.1. Ventilarea Inklusiv salariu				1 442 065,40
		3.2. Incalzire				
187		PANOU CONTROL	buc	1,000	6 314,00 0,00	6 314,00 0,00
188		Schimbator de caldura tip "LB-31 40h-1 (K2)	buc	1,000	3 373,00 0,00	3 373,00 0,00
189		POMPA VA 55/130M	buc	2,000	2 494,00 0,00	4 988,00 0,00
190		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 25 LT.	buc	1,000	1 147,00 0,00	1 147,00 0,00
191		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 80 LT.	buc	1,000	3 718,00 0,00	3 718,00 0,00
192		Boiler 300 L	buc	1,000	10 450,00 0,00	10 450,00 0,00
		Total Incalzire Inklusiv salariu				29 990,00
		Total Capitolul 3. Utilaj Inklusiv salariu				1 472 055,40
		Total				3 227 402,12
		TVA	20,00 %			645 480,42
		Total deviz: Inklusiv salariu				3 872 882,54 666 298,58

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Institutul de Microbiologie si
Biotehnologie a Universitatii Tehnice din
Moldova, mun. Chisinau, str. academiei 3/3.
Instalatii de ventilare si alimentare cu caldura.**

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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii				
		1.1. Capitolul 1.1. Ventilarea				
1	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2			55,45 54,38
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	0,6400	84,97	54,38
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0080	18,00	0,14
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300	6,00	0,18
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,75
2	RCsB30S	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm	buc			108,58 91,77
	7123011000200	Betonist	h-om	0,7560	84,97	64,24
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3240	84,97	27,53
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0132	138,00	1,82
	4100126202818	Apa	m3	0,1243	14,00	1,74
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,5300	25,00	13,25
3	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			45,17 17,84
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	84,97	16,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	27,00	0,27
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	26,40	26,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	71,50	0,36
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	19,90	0,30
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 150*100 REGLABILA TM100	buc			191,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062001510	GRILA SPECIALA 150*100 REGLABILA TM100	buc	1,0000	149,00	149,00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 200*100 REGLABILA TM100	buc			209,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062002010	GRILA SPECIALA 200*100 REGLABILA TM100	buc	1,0000	167,00	167,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*100 REGLABILA TM100	buc			210,66 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630620030	GRILA SPECIALA 300*100 REGLABILA	buc	1,0000	168,17	168,17

1	2	3	4	5	6	7
	10	TM100				
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*150 REGLABILA TM100	buc			306,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062003015	GrILA SPECIALA 300*150 REGLABILA TM100	buc	1,0000	264,00	264,00
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*300 REGLABILATM100	buc			438,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062003030	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*300 REGLABILATM100	buc	1,0000	396,00	396,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*100 REGLABILA TM100	buc			252,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062004010	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*100 REGLABILA TM100	buc	1,0000	210,00	210,00
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*150 REGLABILATM100	buc			318,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062004015	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*150 REGLABILATM100	buc	1,0000	276,00	276,00
11	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*100 REGLABILA TM100	buc			367,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062005010	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*100 REGLABILA TM100	buc	1,0000	325,00	325,00
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*200 REGLABILA TM100	buc			517,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062005020	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*200 REGLABILA TM100	buc	1,0000	475,00	475,00
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*250 REGLABILA TM100	buc			605,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062005025	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*250 REGLABILA TM100	buc	1,0000	563,00	563,00
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*300 REGLABILA TM100	buc			694,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062005030	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*300 REGLABILA TM100	buc	1,0000	652,00	652,00
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*100 REGLABILA TM100	buc			402,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062006010	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*100 REGLABILA TM100	buc	1,0000	360,00	360,00
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*300 REGLABILA TM100	buc			746,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630620060303	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*300 REGLABILA TM100	buc	1,0000	704,00	704,00
17	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , TUB FLEXIBIL AF-012 203 d203	m			497,81

1	2	3	4	5	6	7
		мм (неизол.)				110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	252130573400720	TUB FLEXIBIL AF-012 203 d203 мм (неизол.)	m	1,0100	376,00	387,35
18	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE DIN TABLA ZINCATA DREPTUNGHIULARE t=1,00 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2			464,64 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	32132165444	CANALE DIN TABLA ZINCATA DREPTUNGHIULARE t=1,00 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	1,0000	169,40	171,09
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
19	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN TABLA ZINCATA t=1,00 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2			453,13 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	32132165888	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN TABLA ZINCATA t=1,00 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	1,0000	158,00	159,58
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
20	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE DIN TABLA ZINCATA t=0,7 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2			464,64 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	32132165811	CANALE DIN TABLA ZINCATA t=0,7 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	1,0000	169,40	171,09
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
21	VA02A1	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN TABLA ZINCATA t=0,7 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2			436,13 275,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2400	84,97	275,30
	14741254	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN TABLA ZINCATA t=0,7 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	1,0000	158,00	159,58
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
22	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE DIN TABLA ZINCATA t=0,6 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2			464,64 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	32132165789	CANALE DIN TABLA ZINCATA t=0,6 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	1,0000	169,40	171,09
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
23	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN TABLA ZINCATA t=0,5 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE 50 - 700 mm	m2			453,13 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	321321965	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN TABLA ZINCATA t=0,5 мм. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	1,0000	158,00	159,58
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
24	VA02A1	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, CANALE DIN OTEL INOX CIRCULARE t=0,5 мм. AISI 304	m2			328,06 275,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2400	84,97	275,30
	147969696	CANALE DIN OTEL INOX CIRCULARE t=0,5 мм. AISI 304	m2	1,0000	51,00	51,51
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
25	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN OTEL INOX ZINCATA t=0,5 мм. AISI 34	m2			453,13 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	321321659	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHIULARE DIN OTEL INOX ZINCATA t=0,5 мм. AISI 34	m2	1,0000	158,00	159,58

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
26	VA02A	Confectionarea și montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata CANALE VENTILARE DIN TABLA ZINCATA SPIRO $\delta=0,50$ MM	m2			464,64 ----- 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare și conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	321321554	CANALE VENTILARE DIN TABLA ZINCATA SPIRO $\delta=0,50$ MM	m2	1,0000	169,40	171,09
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
27	VA02A	Confectionarea și montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata ELEMENTE DE FASON circulare DIN OTEL ZINCATA $\delta=0,5$ MM.	m2			466,26 ----- 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare și conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	321321522	ELEMENTE DE FASON circulare DIN OTEL ZINCATA $\delta=0,5$ mm	m2	1,0000	171,00	172,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
28	VA02A	Confectionarea și montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata IZOLATIE PROTECTIE DIN TABLA ZINCATA $\delta=0,6$ MM	m2			740,98 ----- 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare și conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	32131111111	IZOLATIE PROTECTIE DIN TABLA ZINCATA $\delta=0,6$ MM	m2	1,0000	443,00	447,43
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
29	VA02A	Confectionarea și montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata ELEMENTE FASON IZOLATIE DIN TABLA ZINCATA $\delta=0,6$ MM	m2			740,98 ----- 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare și conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	32131125	ELEMENTE FASON IZOLATIE DIN TABLA ZINCATA $\delta=0,6$ MM	m2	1,0000	443,00	447,43
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
30		ELEMENTE DE PRINDERE 0,5-0,6 MM $\delta=20$ MM	buc			14,00 ----- 0,00
	1111-1	ELEMENTE DE PRINDERE 0,5-0,6 MM $\delta=20$ MM	buc	1,0000	14,00	14,00
31		ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE MICI $\delta=0,7-1,0$ MM.Π.	buc			14,00 ----- 0,00
	1111-2	ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE MICI $\delta=0,7-1,0$ MM.Π.	buc	1,0000	14,00	14,00
32		ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE OVALE SPIRO	buc			14,00 ----- 0,00
	1111-3	ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE OVALE SPIRO	buc	1,0000	14,00	14,00
33	IzF17A	IZOLATIE VATA MINERALA 1200*10000*50MM	m2			153,49 ----- 63,73
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,7500	84,97	63,73
	26821626113701	IZOLATIE VATA MINERALA 1200*10000*50MM	m2	1,0200	88,00	89,76
34	IzF17A	IZOLATIE SALTEA CU PELICULA DE PROTECTIE МБИРР-5-Φ1 1000x10000x5 EI 60	m2			225,91 ----- 63,73
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,7500	84,97	63,73
	26821626113703	IZOLATIE SALTEA CU PELICULA DE PROTECTIE МБИРР-5-Φ1 1000x10000x5 EI 60	m2	1,0200	159,00	162,18
35	CN01A	Zugraveli simple pe baza de SOLUTIE ANTIINCENDIU PE BAZA DE COMPONENTE SILICAT VTC	m2			15,56 ----- 5,10
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0600	84,97	5,10
	26521021000002	SOLUTIE ANTIINCENDIU PE BAZA DE COMPONENTE SILICAT VTC	kg	0,3000	33,77	10,13
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0500	6,00	0,30
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0020	14,00	0,03
36		MATERIALE AUXILIARE (SCOTC, LENTA ETC.)	SET			198,00 ----- 0,00
	1111-4	MATERIALE AUXILIARE (SCOTC, LENTA ETC.)	SET	1,0000	198,00	198,00
37	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti	buc			671,92

1	2	3	4	5	6	7
		elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND RFC 200 45-60-4				414,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	84,97	414,65
	32132121564	ANTIVIBRANT ROTUND RFC 200 45-60-4	buc	1,0000	256,00	256,51
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,75
38	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND SISTEMAIR ASS-P200	buc			671,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	84,97	414,65
	9633222	ANTIVIBRANT ROTUND SISTEMAIR ASS-P200	buc	1,0000	256,00	256,51
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,75
39	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND RFC 250 45-60-45	buc			649,87
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	84,97	414,65
	96321475	ANTIVIBRANT ROTUND RFC 250 45-60-45	buc	1,0000	234,00	234,47
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,75
40	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc ANTIVIBRANT ROTUND RFC 315 45-60-45	buc			736,04
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	84,97	414,65
	651651611	ANTIVIBRANT ROTUND RFC 315 45-60-45	buc	1,0000	320,00	320,64
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	25,00	0,75
41	CL20A	GRILA ASPIRARE DREPTUNGHIULARE 400X400	buc			1 162,18
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630620040 40	GRILA ASPIRARE DREPTUNGHIULARE 400X400	buc	1,0000	1 119,70	1 119,70
42	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm	buc			379,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	84,97	134,25
	31121321321	UMBRELA SPECIALA ROTUNDA PAC 200 0,5 mm	buc	1,0000	217,00	227,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	83,00	16,60
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
43	VB23B	Gura de absorbtie, cu paleta de reglare si plasa de sirma cu perimetrul 1200 - 1600 mm -Priza de aer din otel tip GE 400-400	buc			583,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2600	84,97	277,00
	2722103208146	Teava otel fara sudura trasa la rece 12 x 1,5	m	0,0270	19,00	0,51
	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	2,0130	27,50	55,36
	2710403707843	Banda din otel 1/2T 1 x 30 mm	kg	0,2430	26,00	6,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0450	71,50	3,22
	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,6000	19,98	31,97
	2874125886100	Nit aluminiu cu cap bombat 4 x 16	kg	0,0020	27,83	0,06
	2874125885742	Nit cu cap bombat 3 x 8 aluminiu	kg	0,4100	27,83	11,41
	2874125885766	Nit cu cap bombat 4 x 10	kg	0,0020	27,83	0,06
	2874125884724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,2400	27,83	6,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0150	330,00	4,95
	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	2,0000	1,00	2,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	2,0000	1,20	2,40
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,80	12,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2750	27,00	7,42
	2710403603281	Tabla cons.mecanice 1,5x1000x2000	kg	0,0390	20,90	0,82
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,6410	20,90	34,30
	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	1,0000	23,10	23,10
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	20,0000	1,80	36,00
	2874115830292	Suruburi cap cil.bombat 6 x 12 mm	buc	2,0000	1,50	3,00
	2874115810905	Suruburi cap hexagonal fil. 8 x 55 mm	buc	2,0000	1,00	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	18,0000	1,70	30,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	83,00	23,24
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
44	VB29A	Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm	buc			0,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,3600	84,97	0,00
	2710403700443	Banda din otel laminata la cald 3 x 35 mm	kg	0,1920	26,00	
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,2630	19,00	

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	71,50	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,8000	3,00	
	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	5,7400	19,98	
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1200	28,60	
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	34,00	
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	450,00	
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0020	27,83	
	2710603416884	Otel rotund calibrat D = 4 mm	kg	0,2750	19,98	
	2710603416901	Otel rotund calibrat D = 5 mm	kg	0,5200	19,98	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	330,00	
	2874115842922	Piulite hexagonale M 4	buc	24,0000	1,00	
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,4000	27,00	
	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal. I 0,8 mm grosime	kg	15,2400	23,10	
	2874115895151	Saiba grower M4	buc	24,0000	2,00	
	2874115809891	Suruburi cap hexagonal fil. 4 x 12 mm gr.5.8	buc	24,0000	1,00	
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	28,0000	0,90	
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3200	83,00	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	
45	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 CONSOLE L 30*30*3*300 27 buc P=11.016	kg			677,42 25,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0400	71,50	2,87
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	3,00	0,18
	27107035700368c	CONSOLE L 30*30*3*300	buc	2,4500	258,00	633,36
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	28,60	0,57
	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	330,00	6,61
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	27,00	0,54
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	83,00	6,64
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	25,00	0,25
46	08-02-420-1	Cutie de ramificatie la bare-conductori de distributie, CUTIE DISTRIBUTIE 70x70x40MM	100 buc			7 732,50 0,00
	123456756456	CUTIE DISTRIBUTIE 70x70x40MM	buc	100,0000	31,00	3 100,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,4500	450,00	2 452,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	5,4500	400,00	2 180,00
		1.2. Capitolul 1.2. Incalzire				
47	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 - TUB PP-R/FB PN25 D.20 ALB	m			63,73 29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	252121671000020	TUB PP-R/FB PN25 D.20 ALB	m	1,0300	33,00	33,99
48	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm - TUB PP-R/FB PN25 D.25 ALB	m			83,43 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	252121671000025	TUB PP-R/FB PN25 D.25 ALB	m	1,0300	48,00	49,44
49	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm - Cot PP-R D.20 alb	buc			25,54 22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2875274110001c20	Cot PP-R D.20 alb	buc	1,0000	2,00	2,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,1000	6,00	0,60
50	IC37F	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm - - Teu PP-R D.20 alb	buc			37,19 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99

1	2	3	4	5	6	7
	28752741100012t	Teu PP-R D.20 alb	buc	1,0000	2,00	2,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	6,00	1,20
51	IC37G	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Teu redus PP-R D.25-20-250 alb	buc			42,94 38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	287527411000152025	Teu redus PP-R D.25-20-250 alb	buc	1,0000	2,90	2,90
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,3000	6,00	1,80
52	IA37A	CUPLU POMPA CIRCULATIE 1" (PERECHE)	buc			612,42 220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	321321321	CUPLU POMPA CIRCULATIE 1" (PERECHE)	buc	1,0000	265,00	265,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	126,50	126,50
53	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala,DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc			105,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2913134500000da	DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc	1,0000	97,00	97,00
54	SE56A	Filtru pentru apa potabila,FILTRU PENTRU IMPURITATI 1 1/2"	buc			749,92 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	2924127322065f40	FILTRU PENTRU IMPURITATI 1 1/2"	buc	1,0000	549,00	554,49
55	SE56A	Filtru pentru apa potabila, FILTRU PENTRU IMPURITATI 2"	buc			1 270,07 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	2924127322065f50	FILTRU PENTRU IMPURITATI 2"	buc	1,0000	1 064,00	1 074,64
56	IC30D	COT FF 1"	buc			51,94 22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2523156713800cf	COT FF 1"	buc	1,0000	29,00	29,00
57	IC30G	COT FF 2"	buc			123,73 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156713800cf2	COT FF 2"	buc	1,0000	77,00	77,00
58	IC30D	COT MF 1"	buc			51,94 22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2523156713800cmfl	COT MF 1"	buc	1,0000	29,00	29,00
59	IC30F	COT MF 1 1/2"	buc			102,99 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156713800mf40	COT MF 1 1/2"	buc	1,0000	69,00	69,00
60	IC30G	COT MF 2"	buc			136,73 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156713800mf2	COT MF 2"	buc	1,0000	90,00	90,00
61	IC30C	NIPLU MM 3/4"	buc			38,63 18,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	25231567138003/4	NIPLU MM 3/4"	buc	1,0000	18,50	18,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	28,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,80	0,99
62	IC30D	NIPLU MM 1"	buc			52,94

1	2	3	4	5	6	7
						22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2523156713800m	NIPLU MM 1"	buc	1,0000	30,00	30,00
63	IC30E	NIPLU MM 1 1/4"	buc			56,89
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	2523156713800n3 2	NIPLU MM 1 1/4"	buc	1,0000	28,00	28,00
64	IC30F	NIPLU MM 1 1/2"	buc			115,99
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156713800n4 0	NIPLU MM 1 1/2"	buc	1,0000	82,00	82,00
65	IC30G	NIPLU MM 2"	buc			149,73
						46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156713800n5 0	NIPLU MM 2"	buc	1,0000	103,00	103,00
66	IC30E	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/4"	buc			374,89
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	2523156713800ro 32	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/4"	buc	1,0000	346,00	346,00
67	IC30F	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/2"	buc			443,99
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156713800ro 40	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/2"	buc	1,0000	410,00	410,00
68	IC30G	RACORD OLANDEZ DREPT 2"	buc			361,73
						46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156713800ro 50	RACORD OLANDEZ DREPT 2"	buc	1,0000	315,00	315,00
69	IC30C	RACORD OLANDEZ DREPT 3/4"	buc			115,69
						18,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	2523156713800ro 20	RACORD OLANDEZ DREPT 3/4"	buc	1,0000	97,00	97,00
70	IC30D	RACORD OLANDEZ DREPT 1"	buc			145,94
						22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2523156713800ro 25	RACORD OLANDEZ DREPT 1"	buc	1,0000	123,00	123,00
71	IC38E	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 2"	buc			29,64
						22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2875274110102gr 50	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 2"	buc	1,0000	6,70	6,70
72	IC38C	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/4"	buc			22,01
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2875274110102gr 032	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/4"	buc	1,0000	4,17	4,17
73	IC38D	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/2"	buc			25,39
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2875274110102gr 040	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/2"	buc	1,0000	5,00	5,00
74	IC38A	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 3/4"	buc			15,25

1	2	3	4	5	6	7
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2875274110102gr 020	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 3/4"	buc	1,0000	2,50	2,50
75	IC38B	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1"	buc			19,46
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2875274110102gr 025	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1"	buc	1,0000	4,17	4,17
76	IC38A	RACORD M, 20 x 1/2" ALB	buc			109,01
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527411010220 /2	RACORD M, 20 x 1/2" ALB	buc	1,0000	96,26	96,26
77	IC38B	RACORD F, 25 x 1/2" ALB	buc			182,29
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527411010225 1/2	RACORD F, 25 x 1/2" ALB	buc	1,0000	167,00	167,00
78	IC38C	RACORD F, 32 x 1" ALB	buc			270,84
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	287527411010232 1	RACORD F, 32 x 1" ALB	buc	1,0000	253,00	253,00
79	IC30D	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1"x1/2"	buc			81,94
						22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	252315671380011 /2	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1"x1/2"	buc	1,0000	59,00	59,00
80	IC38D	RACORD F, 40 x 1 1/4" ALB	buc			322,89
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	287527411010240 32	RACORD F, 40 x 1 1/4" ALB	buc	1,0000	302,50	302,50
81	IC30E	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/4"x1"	buc			103,89
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	2523156713800r3 225	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/4"x1"	buc	1,0000	75,00	75,00
82	IC38E	RACORD F, 50 x 1 1/2" ALB	buc			302,94
						22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2875274110102r5 040	RACORD F, 50 x 1 1/2" ALB	buc	1,0000	280,00	280,00
83	IC30F	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/2"x1 1/4"	buc			107,36
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156713800r4 032	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/2"x1 1/4"	buc	1,0000	73,37	73,37
84	IC38C	RACORD M, 32 x 1" ALB	buc			119,59
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	287527411010232 x1	RACORD M, 32 x 1" ALB	buc	1,0000	101,75	101,75
85	IC30E	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/4"x1" FE	buc			76,89
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	252315671380011 /4	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/4"x1" FE	buc	1,0000	48,00	48,00
86	IC38E	RACORD M, 50 x 1 1/2" GRI	buc			242,94

1	2	3	4	5	6	7
						22,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	287527411010250 1/2	RACORD M, 50 x 1 1/2" GRI	buc	1,0000	220,00	220,00
87	IC30F	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/2"x1 1/4" FE	buc			125,99
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156713800r 1/4	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	1,0000	92,00	92,00
88	GE10A1	Manometru MANOMETRU POSTERIOR D.50 0-6 BAR 1/4"	buc			184,09
						39,09
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4600	84,97	39,09
	3320527328100m an	MANOMETRU POSTERIOR D.50 0-6 BAR 1/4"	buc	1,0000	145,00	145,00
89	ID04A	ROBINET DE SCURGERE 1/2"	buc			295,75
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420510077 7	ROBINET DE SCURGERE 1/2"	buc	1,0000	283,00	283,00
90	ID04B	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/4" FE-FI	buc			645,24
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420510011 /4sf	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/4" FE-FI	buc	1,0000	624,00	624,00
91	ID04A	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 3/4"	buc			304,75
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752742051003/ 4	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 3/4"	buc	1,0000	292,00	292,00
92	ID04A	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 1"	buc			454,75
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420510034 5	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 1"	buc	1,0000	442,00	442,00
93	ID04A	ROBINET CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R250 FE-FE 1/2"	buc			152,75
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752742051001/ 2	ROBINET CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R250 FE-FE 1/2"	buc	1,0000	140,00	140,00
94	ID04B	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/2" FE-FI	buc			1 021,24
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420510011 34	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/2" FE-FI	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
95	ID04C	ROBINET TRECERE CU SFERA 2" FE-FI	buc			1 349,44
						38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	28752742051002"	ROBINET TRECERE CU SFERA 2" FE-FI	buc	1,0000	1 311,20	1 311,20
96	ID04A	ROBINET TRECERE CU SFERA 1/2" FE-FI FLUTURE	buc			156,75
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28752742051001/ 2"	ROBINET TRECERE CU SFERA 1/2" FE-FI FLUTURE	buc	1,0000	144,00	144,00
97	ID13C	SUPAPA DE SENS CU ARC 1 1/2"	buc			3 779,79
						23,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	84,97	23,79
	1111000102000ss s	SUPAPA DE SENS CU ARC 1 1/2"	buc	1,0000	3 756,00	3 756,00
98	ID13D	SUPAPA DE SENS CU ARC 2"	buc			985,54
						36,54

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4300	84,97	36,54
	1111000102000a2	SUPAPA DE SENS CU ARC 2"	buc	1,0000	949,00	949,00
99	ID13B	SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar ,D.3/4	buc			429,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	84,97	13,60
	1111000102000D	SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar ,D.3/4	buc	1,0000	416,00	416,00
100	GE10B1	TERMOMANOMETRU 20-120 GRD/0-4 BARI	buc			637,49
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	84,97	25,49
	3320517355100e2	TERMOMANOMETRU 20-120 GRD/0-4 BARI	buc	1,0000	612,00	612,00
101	ID12A	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 1 1/4"	buc			1 766,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	84,97	254,91
	287527420500032	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 1 1/4"	buc	1,0000	1 512,00	1 512,00
102	ID12A	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 2"	buc			4 489,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	84,97	254,91
	287527420500050 v	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 2"	buc	1,0000	4 235,00	4 235,00
103	GD05A	COT 90 SUDURA 3/4" DIN 2605-1	buc			116,07
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0400	84,97	88,37
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	272210330000020	COT 90 SUDURA 3/4" DIN 2605-1	buc	1,0000	20,90	20,90
104	GD05A	COT 90 SUDURA 1" DIN 2605-1	buc			153,17
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0400	84,97	88,37
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	272210330000025	COT 90 SUDURA 1" DIN 2605-1	buc	1,0000	58,00	58,00
105	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm	buc			156,17
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0400	84,97	88,37
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2722103300000*1 23	COT 90 SUDURA 1" DIN 2605-1	buc	1,0000	61,00	61,00
106	GD05A	REDUCTIE CONCENTRICA SUDURA 2"X1 1/4" DIN 2605-1	buc			344,17
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0400	84,97	88,37
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2722103300000*5 0	REDUCTIE CONCENTRICA SUDURA 2"X1 1/4" DIN 2605-1	buc	1,0000	249,00	249,00
107	GD05A	TEU SUDURA 2" DIN 2605-1	buc			167,17
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0400	84,97	88,37
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2722103300000*5 0	TEU SUDURA 2" DIN 2605-1	buc	1,0000	72,00	72,00
108	IC30C	TEU EGAL 3/4"	buc			151,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	2523156713800ey 25	TEU EGAL 3/4"	buc	1,0000	133,00	133,00
109	IC30D	TEU EGAL 1"	buc			216,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2523156713800ut u7	TEU EGAL 1"	buc	1,0000	194,00	194,00
110	IC30F	TEU EGAL 1 1/2"	buc			115,99

1	2	3	4	5	6	7
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2523156713800te 40	TEU EGAL 1 1/2"	buc	1,0000	82,00	82,00
111	IC30G	TEU EGAL 2"	buc			736,73
						46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156713800te 50	TEU EGAL 2"	buc	1,0000	690,00	690,00
112	SA01B	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 3/4" (26.9 mm)x2.30 mm	m			170,41
						59,48
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7000	84,97	59,48
	2722103306000zz	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 3/4" (26.9 mm)x2.30 mm	m	1,0100	106,63	110,93
113	SA01C	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1" (33.7 mm)x2.60 mm	m			216,39
						66,28
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7800	84,97	66,28
	2722103306000j2	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1" (33.7 mm)x2.60 mm	m	1,0100	145,00	150,11
114	SA01D	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1 1/4" (42.4 mm)x2.60 mm	m			265,63
						73,07
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8600	84,97	73,07
	2722103306000z4 5	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1 1/4" (42.4 mm)x2.60 mm	m	1,0100	186,00	192,56
115	SA35A	STUT ZINCAT TIP MM FILETAT LA AMBELE CAPETE - 1 1/2 x 200 mm	buc			157,83
						46,73
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	84,97	46,73
	34567123998	STUT ZINCAT TIP MM FILETAT LA AMBELE CAPETE - 1 1/2 x 200 mm	buc	1,0000	110,00	111,10
116	SA01F	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 2" (60.3 mm)x2.90 mm	m			378,96
						97,72
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500	84,97	97,72
	2722103306000z5	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 2" (60.3 mm)x2.90 mm	m	1,0100	273,00	281,24
117	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.34x30mm	m			200,63
						29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	33205173522334	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.34x30mm	m	1,0300	158,00	170,89
118	RpIF09B	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.42x30mm	m			222,79
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522340	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.42x30mm	m	1,0300	173,00	187,10
119	RpIF09D1	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.60x30mm	m			279,56
						53,53
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	84,97	53,53
	332051735223603	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.60x30mm	m	1,0300	209,00	226,03
120	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, ROBINET PENTRU MANOMETRU CALEFFI 1/2"	buc			531,21
						106,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	84,97	106,21
	287527420160070 0m	ROBINET PENTRU MANOMETRU CALEFFI 1/2"	buc	1,0000	425,00	425,00
121	GD05A	Fiting-reductie prin sudura 3/4-1/2	buc			133,17

1	2	3	4	5	6	7
						95,17
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0400	84,97	88,37
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	27221033000002015	Fiting-reductie prin sudura 3/4-1/2	buc	1,0000	38,00	38,00
122	IA28A	Vas de acumulare din otel inoxidabil cu robinet de scurgere pentru agent termic 30L	buc			4 110,35
						433,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	84,97	433,35
	2875274401000v	Vas de acumulare din otel inoxidabil cu robinet de scurgere pentru agent termic 30L	buc	5,0000	730,00	3 650,00
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	450,00	27,00
123	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; Reductie sudura d.20x15	buc			270,74
						175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	330,00	47,85
	28752740400002015	Cot sau reductie de otel Reductie sudura d.20x15	buc	1,0000	47,00	47,00
124	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; Teu sudua d.50x50x15	buc			727,96
						175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527404000005	Teu sudua d.50x50x15	buc	1,0000	499,00	499,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	330,00	47,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0730	71,50	5,22
125	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" Teu filet egal d.32	buc			84,13
						28,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	84,97	28,89
	2523156713800e32	Teu filet egal d.32	buc	1,0000	53,00	53,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	28,00	0,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	30,80	1,54
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului				
		2.1. Capitolul 2.1. Ventilarea				
126	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=500 m3/h;P=275 Pa;N=276 W;n=2443 rot/min;	buc			1 336,72
						1 215,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,3100	84,97	1 215,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	83,00	8,30
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	450,00	112,50
127	VC03G	Montarea ventilatoarelor radiale , Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=700 m3/h;P=360 Pa;N=346 W;n=2443 rot/min	buc			3 479,78
						3 324,03
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	39,1200	84,97	3 324,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	83,00	20,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	450,00	135,00
128	VC06F	Montarea ventilatoarelor Ventilator de canal circular; L=500 m3/h;P=380 Pa;N=159 W;n=2562 rot/min;	buc			3 493,86
						3 358,86
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	39,5300	84,97	3 358,86
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	450,00	135,00

1	2	3	4	5	6	7
129	VC06B	Montarea ventilatoarelor Ventilator de canal circular; L=1200 m3/h;P=290 Pa;N=318 W;n=2318 rot/mi	buc			2 423,68 ----- 2 311,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	27,2000	84,97	2 311,18
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	450,00	112,50
130	VB18A	Aparat de zgomot, ATENUATOR ZGOMOT AZC50 200 900	buc			93,47 ----- 93,47
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	84,97	93,47
131	VB17A	Aparat de zgomot, ATENUATOR ZGOMOT AZP 350 200 1000 0,5 mm DW-20	buc			73,07 ----- 73,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	84,97	73,07
132	VB05B	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 FARA BF230, BF24	buc			451,01 ----- 414,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	84,97	414,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4200	83,00	34,86
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,50
133	VB05B1	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (FARA BF230, BF24)	buc			426,37 ----- 390,01
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,5900	84,97	390,01
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4200	83,00	34,86
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0600	25,00	1,50
134	VB03A	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm MONTAREA	buc			357,22 ----- 350,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,1200	84,97	350,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	83,00	6,64
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
135	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie	buc			42,48 ----- 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
136	VB02A k=0,5	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm numai manopera si mecanizme k=0.5 (doar montajul, nu si confectionarea)	buc			159,95 ----- 147,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4600	84,97	147,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	83,00	12,45
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
137	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель в трубе ПЭ)	100 m			1 690,43 ----- 1 053,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	275,00	2,30
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,5000	36,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	450,00	175,50
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	50,00	150,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	45,00	135,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	400,00	156,00
138	Pret de piata	CABLU BBΓHR-LS 3*1.5	m			17,00 ----- 0,00
	22222-1	CABLU BBΓHR-LS 3*1.5	m	1,0000	17,00	17,00
139	Pret de piata	CABLU BBΓHR-LS 3*2.5	m			19,50 ----- 0,00
	22222-2	CABLU BBΓHR-LS 3*2.5	m	1,0000	19,50	19,50
140	08-02-390-1	TUB FLEXIBIL.	100 m			4 268,96 ----- 1 384,16
	1	Muncitor	h-om	16,2900	84,97	1 384,16
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	35,20	35,20
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	1,32	264,00
	110-0333201	TUB FLEXIBIL	m	100,0000	21,60	2 160,00

1	2	3	4	5	6	7
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	25,00	152,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	45,00	273,60
141	08-02-390-1	PAT PENTRU CABLU	100 m			4 640,96
						1 384,16
	1	Muncitor	h-om	16,2900	84,97	1 384,16
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	35,20	35,20
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	1,32	264,00
	110-0333263	PAT PENTRU CABLU	m	100,0000	25,32	2 532,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	25,00	152,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	45,00	273,60
142	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, PANOU CONTRO	buc			680,00
						197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	71,50	10,72
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	38,00	6,46
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	54,00	1,62
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	21 010,00	315,15
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	83,00	63,91
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	400,00	40,00
143	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare INSTALAREA MASINILOR SERVOMOTOR	buc			97,63
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	38,00	0,76
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	400,00	0,80
144	VC36A	Montarea dulapului de climatizare 18 buc. cu cost 0 "livrate de beneficiar"	kg			7,79
						6,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0800	84,97	6,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0120	83,00	1,00
		2.2. Capitolul 2.2. Incalzire				
145	VC29A	Montarea Schimbator de caldura tip "LB-31 40h-1 (K2)	buc			1 003,44
						842,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	84,97	842,90
	2924127325000	Baterie de incalzire	buc	1,0000	110,00	110,55
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,5000	3,00	1,51
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0500	28,60	1,44
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	1,00	18,09
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	0,55	9,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	55,00	16,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	25,00	2,50
146	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv (acumulator de apa V=300 L tip "Austria Email PSM 300")	buc			116,00
						0,00
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	52,00	104,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
147	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			347,42
						220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	126,50	126,50
148	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 80 L numai manopera si mecxanizme	buc			460,35
						433,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	84,97	433,35
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	450,00	27,00
149	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console 25 L numai manopera si mecanizme	buc			430,86
						399,36

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	84,97	399,36
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	450,00	31,50
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Ventilarea				
150		Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=500 m3/h;P=275 Pa;N=276 W;n=2443 rot/min;	buc			23 015,00 0,00
	1232333-1	Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=500 m3/h;P=275 Pa;N=276 W;n=2443 rot/min;	buc	1,0000	23 015,00	23 015,00
151		Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=700 m3/h;P=360 Pa;N=346 W;n=2443 rot/min;	buc			24 597,00 0,00
	1232333-2	Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=700 m3/h;P=360 Pa;N=346 W;n=2443 rot/min;	buc	1,0000	24 597,00	24 597,00
152		Ventilator de canal circular; L=500 m3/h;P=380 Pa;N=159 W;n=2562 rot/min;	buc			2 150,00 0,00
	1232333-3	Ventilator de canal circular; L=500 m3/h;P=380 Pa;N=159 W;n=2562 rot/min;	buc	1,0000	2 150,00	2 150,00
153		Ventilator de canal circular; L=1200 m3/h;P=290 Pa;N=318 W;n=2318 rot/mi	buc			3 109,70 0,00
	1232333-4	Ventilator de canal circular; L=1200 m3/h;P=290 Pa;N=318 W;n=2318 rot/mi	buc	1,0000	3 109,70	3 109,70
154		ATENUATOR ZGOMOT AZC50 200 900	buc			1 457,00 0,00
	1232333-5	ATENUATOR ZGOMOT AZC50 200 900	buc	1,0000	1 457,00	1 457,00
155		ATENUATOR ZGOMOT AZP 350 200 1000 0,5 mm DW-20	buc			1 669,80 0,00
	1232333-6	ATENUATOR ZGOMOT AZP 350 200 1000 0,5 mm DW-20	buc	1,0000	1 669,80	1 669,80
156		Suport de acoperis tip BIG Foot, inclusiv suport H frame 305x305mm, covoras antivibratii, suport pivotant 41x41, suruburi, piulite, saibe	set			495,00 0,00
	1232333-7	Suport de acoperis tip BIG Foot, inclusiv suport H frame 305x305mm, covoras antivibratii, suport pivotant 41x41, suruburi, piulite, saibe	set	1,0000	495,00	495,00
157		CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 FARA BF230, BF24)	buc			8 548,10 0,00
	1232333-8	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 FARA BF230, BF24)	buc	1,0000	8 548,10	8 548,10
158		CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (FARA BF230, BF24)	buc			9 152,00 0,00
	1232333-9	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (FARA BF230, BF24)	buc	1,0000	9 152,00	9 152,00
159		CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIULARA CRRJ 300150 SV	buc			836,00 0,00
	1232333-10	CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIULARA CRRJ 300150 SV	buc	1,0000	836,00	836,00
160		CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIULARA 300 200 SV	buc			836,00 0,00
	1232333-11	CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIULARA 300 200 SV	buc	1,0000	836,00	836,00

1	2	3	4	5	6	7
161		CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA 400 200 SV	buc			836,00 0,00
	1232333-12	CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA 400 200 SV	buc	1,0000	836,00	836,00
162		CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 200 L	buc			836,00 0,00
	1232333-13	CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 200 L	buc	1,0000	836,00	836,00
163		CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 250 L	buc			836,00 0,00
	1232333-14	CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 250 L	buc	1,0000	836,00	836,00
164		Clapeta reversibila circulara din polipropilen tip "VKS-P 200 L".	buc			836,00 0,00
	1232333-15	Clapeta reversibila circulara din polipropilen tip "VKS-P 200 L".	buc	1,0000	836,00	836,00
165		SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 250	buc			248,00 0,00
	1232333-16	SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 250	buc	1,0000	248,00	248,00
166		SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 315	buc			319,00 0,00
	1232333-17	SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 315	buc	1,0000	319,00	319,00
167		GRILA PLASA PROTECTIE PTMR 900x600 150 0,7 mm 30 CGF	buc			675,00 0,00
	1232333-18	GRILA PLASA PROTECTIE PTMR 900x600 150 0,7 mm 30 CGF	buc	1,0000	675,00	675,00
168		GRILA PLASA PROTECTIE PTMR PTMR 1400x450 150 0,7 mm 30 CG	buc			870,00 0,00
	1232333-19	GRILA PLASA PROTECTIE PTMR PTMR 1400x450 150 0,7 mm 30 CG	buc	1,0000	870,00	870,00
169		GRILA PLASA PROTECTIE TRPC45 250 0,5 mm	buc			177,00 0,00
	1232333-20	GRILA PLASA PROTECTIE TRPC45 250 0,5 mm	buc	1,0000	177,00	177,00
170		GRILA PLASA PROTECTIE TRPC 250 0,5 mm	buc			177,00 0,00
	1232333-21	GRILA PLASA PROTECTIE TRPC 250 0,5 mm	buc	1,0000	177,00	177,00
171		GRILA PLASA PROTECTIE TRPL 315 0,5 mm	buc			248,00 0,00
	1232333-22	GRILA PLASA PROTECTIE TRPL 315 0,5 mm	buc	1,0000	248,00	248,00
172		CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 125	buc			115,50 0,00
	1232333-23	CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 125	buc	1,0000	115,50	115,50
173		CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 200	buc			194,00 0,00
	1232333-24	CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 200	buc	1,0000	194,00	194,00
174		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 100	buc			266,00 0,00
	1232333-25	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 100	buc	1,0000	266,00	266,00
175		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 150	buc			266,00 0,00
	1232333-26	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 150	buc	1,0000	266,00	266,00

1	2	3	4	5	6	7
176		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 150	buc			283,00 ----- 0,00
	1232333-27	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 150	buc	1,0000	283,00	283,00
177		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 250 150	buc			301,00 ----- 0,00
	1232333-28	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 250 150	buc	1,0000	301,00	301,00
178		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 300 150	buc			319,00 ----- 0,00
	1232333-29	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 300 150	buc	1,0000	319,00	319,00
179		CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 200	buc			336,00 ----- 0,00
	1232333-30	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 200	buc	1,0000	336,00	336,00
180		PANOU CONTROL	buc			6 314,00 ----- 0,00
	1232333-31	PANOU CONTROL	buc	1,0000	6 314,00	6 314,00
181		SERVOMOTOR "Belimo" TF 230	buc			2 789,00 ----- 0,00
	1232333-32	SERVOMOTOR "Belimo" TF 230	buc	1,0000	2 789,00	2 789,00
182		SERVOMOTOR "Belimo" BF24-TN	buc			3 500,00 ----- 0,00
	1232333-33	SERVOMOTOR "Belimo" BF24-TN	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
183		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 480 m3/h, Pretea= 250 Pa; - calorifer electric Qcald.=2.0 kW; - senzori de temperatura, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=480 m3/h, Pretea=250 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=2.27 kW	buc			44 876,00 ----- 0,00
	1232333-34	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 480 m3/h, Pretea= 250 Pa; - calorifer electric Qcald.=2.0 kW; - senzori de temperatura, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=480 m3/h, Pretea=250 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=2.27 kW	buc	1,0000	44 876,00	44 876,00
184		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 1000 m3/h, Pretea= 170 Pa; - calorifer electric Qcald.=3.3 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=1000 mP/h,	buc			55 096,00 ----- 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Pretea=170 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=3.7 kW				
	1232333-35	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 1000 m3/h, Pretea= 170 Pa; - calorifer electric Qcald.=3.3 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=1000 mP/h, Pretea=170 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=3.7 kW	buc	1,0000	55 096,00	55 096,00
185		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 7750 m3/h, Pretea= 500 Pa; -baterie de Tncalzire: apa parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=26.1 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=5650 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperature, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - sensori de: temperature, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire dreapta 5. Parametri electrici N=8.0 kW, U=400 V, ph=3	buc			413 227,00 0,00
	1232333-77	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 7750 m3/h, Pretea= 500 Pa; -baterie de Tncalzire: apa parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=26.1 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=5650 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperature, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - sensori de: temperature, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire dreapta 5. Parametri electrici N=8.0 kW, U=400 V, ph=3	buc	1,0000	413 227,00	413 227,00
186		Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 8920 mP/h, Pretea= 500 Pa; - baterie de Tncalzire: apa parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=28 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=6740 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta aeriana de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - sensori de: temperatura, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire stTnga 5. Parametri electrici U=400 V, ph=3, N=9.5 kW	buc			413 227,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1232333-547	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 8920 mP/h, Pretea= 500 Pa; -baterie de Tncalzire: apa parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=28 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=6740 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta aeriana de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - sensori de: temperatura, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire stTnga 5. Parametri electrici U=400 V, ph=3, N=9.5 kW	buc	1,0000	413 227,00	413 227,00
		3.2. Incalzire				
187		PANOU CONTROL	buc			6 314,00 0,00
	1232333-37	PANOU CONTROL	buc	1,0000	6 314,00	6 314,00
188		Schimbator de caldura tip "LB-31 40h-1 (K2)	buc			3 373,00 0,00
	1232333-38	Schimbator de caldura tip "LB-31 40h-1 (K2)	buc	1,0000	3 373,00	3 373,00
189		POMPA VA 55/130M	buc			2 494,00 0,00
	1232333-39	POMPA VA 55/130M	buc	1,0000	2 494,00	2 494,00
190		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 25 LT.	buc			1 147,00 0,00
	1232333-40	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 25 LT.	buc	1,0000	1 147,00	1 147,00
191		VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 80 LT.	buc			3 718,00 0,00
	1232333-41	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 80 LT.	buc	1,0000	3 718,00	3 718,00
192		Boiler 300 L	buc			10 450,00 0,00
	1232333-42	Boiler 300 L	buc	1,0000	10 450,00	10 450,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Institutul de Microbiologie si
Biotehnologie a Universitatii
Tehnice din Moldova, mun.
Chisinau, str. academiei 3/3.
Instalatii de ventilare si
alimentare cu caldura.**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 3 872 882,54 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	61,594	84,97	5 233,63
2.	7122050013400	Zidar	h-om	78,490	84,97	6 669,30
3.	7123011000200	Betonist	h-om	80,892	84,97	6 873,39
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	267,000	84,97	22 686,99
5.	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,720	84,97	231,12
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	97,390	84,97	8 275,23
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	37,480	84,97	3 184,68
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	358,550	84,97	30 465,99
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	40,313	84,97	3 425,40
10.	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	6,400	84,97	543,81
11.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6 138,398	84,97	521 579,64
12.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	22,080	84,97	1 876,14
13.	7212030022700	Sudor	h-om	31,780	84,97	2 700,35
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,210	84,97	272,75
15.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	546,820	84,97	46 463,30
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	33,790	84,97	2 871,14
17.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	34,668	84,97	2 945,74
Total manopera						666 298,58

Materiale:

1.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,220	35,20	42,94
2.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	244,000	1,32	322,08
3.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	43,170	19,90	859,08
4.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,150	71,50	10,72
5.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,630	38,00	23,94
6.	1019852	Vopsea	kg	0,030	54,00	1,62
7.	110-0333201	TUB FLEXIBIL	m	110,000	21,60	2 376,00
8.	110-0333263	PAT PENTRU CABLU	m	12,000	25,32	303,84

9.	1111-1	ELEMENTE DE PRINDERE 0,5-0,6 MM δ=20MM	buc	650,000	14,00	9 100,00
10.	1111-2	ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE MICI δ= 0,7-1,0 MM.Π.	buc	390,000	14,00	5 460,00
11.	1111-3	ELEMENTE DE PRINDERE EURO PENTRU CANALE VENTILARE OVALE SPIRO	buc	226,000	14,00	3 164,00
12.	1111-4	MATERIALE AUXILIARE (SCOTC, LENTA ETC.)	SET	48,000	198,00	9 504,00
13.	1111000102000a 2	SUPAPA DE SENS CU ARC 2"	buc	1,000	949,00	949,00
14.	1111000102000 D	SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar ,D.3/4	buc	1,000	416,00	416,00
15.	1111000102000s ss	SUPAPA DE SENS CU ARC 1 1/2"	buc	1,000	3 756,00	3 756,00
16.	1232333-1	Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=500 m3/h;P=275 Pa;N=276 W;n=2443 rot/min;	buc	2,000	23 015,00	46 030,00
17.	1232333-10	CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA CRRJ 300150 SV	buc	3,000	836,00	2 508,00
18.	1232333-11	CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA 300 200 SV	buc	13,000	836,00	10 868,00
19.	1232333-12	CLAPETA INCHIDERE DREPTUNGHIALARA 400 200 SV	buc	1,000	836,00	836,00
20.	1232333-13	CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 200 L	buc	2,000	836,00	1 672,00
21.	1232333-14	CLAPETA INCHIDERE CIRCULARA CICSVE 250 L	buc	2,000	836,00	1 672,00
22.	1232333-15	Clapeta reversibila circulara din polipropilen tip "VKS-P 200 L".	buc	14,000	836,00	11 704,00
23.	1232333-16	SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 250	buc	3,000	248,00	744,00
24.	1232333-17	SUPAPA SENS ROTUNDA Systemair CARCE 315	buc	1,000	319,00	319,00
25.	1232333-18	GRILA PLASA PROTECTIE PTMR 900x600 150 0,7 mm 30 CGF	buc	2,000	675,00	1 350,00
26.	1232333-19	GRILA PLASA PROTECTIE PTMR PTMR 1400x450 150 0,7 mm 30 CG	buc	2,000	870,00	1 740,00
27.	1232333-2	Ventilator radial, pentru mediu agresiv, constructie antiexploziva, corp de polietilena rezistenta la raze ultraviolete, elice din polipropilena, pozitie LG 0°;L=700 m3/h;P=360 Pa;N=346 W;n=2443 rot/minn;	buc	12,000	24 597,00	295 164,00
28.	1232333-20	GRILA PLASA PROTECTIE TRPC45 250 0,5 mm	buc	3,000	177,00	531,00
29.	1232333-21	GRILA PLASA PROTECTIE TRPC 250 0,5 mm	buc	1,000	177,00	177,00
30.	1232333-22	GRILA PLASA PROTECTIE TRPL 315 0,5 mm	buc	1,000	248,00	248,00
31.	1232333-23	CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 125	buc	2,000	115,50	231,00
32.	1232333-24	CLAPETA REGLARE CIRCULARA CRCF 200	buc	3,000	194,00	582,00
33.	1232333-25	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 100	buc	7,000	266,00	1 862,00
34.	1232333-26	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 150 150	buc	34,000	266,00	9 044,00

35.	1232333-27	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 150	buc	5,000	283,00	1 415,00
36.	1232333-28	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 250 150	buc	17,000	301,00	5 117,00
37.	1232333-29	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 300 150	buc	7,000	319,00	2 233,00
38.	1232333-3	Ventilator de canal circular; L=500 m3/h;P=380 Pa;N=159 W;n=2562 rot/min;	buc	3,000	2 150,00	6 450,00
39.	1232333-30	CLAPETA REGLARE DREPTUNGHIALARA CRRF 200 200	buc	1,000	336,00	336,00
40.	1232333-31	PANOUL CONTROL	buc	1,000	6 314,00	6 314,00
41.	1232333-32	SERVOMOTOR "Belimo" TF 230	buc	21,000	2 789,00	58 569,00
42.	1232333-33	SERVOMOTOR "Belimo" BF24-TN	buc	2,000	3 500,00	7 000,00
43.	1232333-34	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 480 m3/h, Pretea= 250 Pa; - calorifer electric Qcald.=2.0 kW; - senzori de temperatura, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=480 m3/h, Pretea=250 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=2.27 kW	buc	1,000	44 876,00	44 876,00
44.	1232333-35	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa G4; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 1000 m3/h, Pretea= 170 Pa; - calorifer electric Qcald.=3.3 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa G4; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=1000 mP/h, Pretea=170 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - senzor de temperatura exterioara; - modul de control cu ecran tactil. 4. Parametri electrici U=230 V, ph=1, N=3.7 kW	buc	1,000	55 096,00	55 096,00
45.	1232333-37	PANOUL CONTROL	buc	1,000	6 314,00	6 314,00
46.	1232333-38	Schimbator de caldura tip "LB-31 40h-1 (K2)	buc	1,000	3 373,00	3 373,00
47.	1232333-39	POMPA VA 55/130M	buc	2,000	2 494,00	4 988,00
48.	1232333-4	Ventilator de canal circular; L=1200 m3/h;P=290 Pa;N=318 W;n=2318 rot/mi	buc	1,000	3 109,70	3 109,70
49.	1232333-40	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 25 LT.	buc	1,000	1 147,00	1 147,00
50.	1232333-41	VAS EXPANSIUNE INCALZIRE 80 LT.	buc	1,000	3 718,00	3 718,00
51.	1232333-42	Boiler 300 L	buc	1,000	10 450,00	10 450,00
52.	1232333-5	ATENUATOR ZGOMOT AZC50 200 900	buc	2,000	1 457,00	2 914,00
53.	1232333-547	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 8920 mP/h, Pretea= 500 Pa; -baterie de Tncalzire: apa	buc	1,000	413 227,00	413 227,00

		parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=28 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=6740 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperatura, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta aeriana de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - senzori de: temperatura, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire stTnga 5. Parametri electrici U=400 V, ph=3, N=9.5 kW				
54.	1232333-6	ATENUATOR ZGOMOT AZP 350 200 1000 0,5 mm DW-20	buc	2,000	1 669,80	3 339,60
55.	1232333-7	Suport de acoperis tip BIG Foot, inclusiv suport H frame 305x305mm, covoras antivibratii, suport pivotant 41x41, suruburi, piulite, saibe	set	28,000	495,00	13 860,00
56.	1232333-77	Centrala de tratare aer cu recuperare de caldura prin refulare/aspiratie Tn set: 1. Refulare: - filtru clasa: G4, F5, F9; - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric pentru recuperator si pentru bypass; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator refulare L= 7750 m3/h, Pretea= 500 Pa; -baterie de Tncalzire: apa parametrii T1/T2=80/60°C, Qcald.=26.1 kW; - senzori de temperature, presiune; 2. Aspiratie: - filtru clasa M5; - recuperator de caldura cu placi din aluminiu; - ventilator aspiratie L=5650 mP/h, Pretea=500 Pa; - senzori de temperature, presiune; 3. Automatizare si control - modul de control - clapeta de Tnchidere cu servomotor electric - robinet cu 3 cai si servomotor electric - senzori de: temperature, presiune - reglare VAV 4. Instalare de exterior, deservire dreapta 5. Parametri electrici N=8.0 kW, U=400 V, ph=3	buc	1,000	413 227,00	413 227,00
57.	1232333-8	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 FARA BF230, BF24)	buc	1,000	8 548,10	8 548,10
58.	1232333-9	CLAPETA ANTIINCENDIU DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (FARA BF230, BF24)	buc	1,000	9 152,00	9 152,00
59.	123456756456	CUTIE DISTRIBUTIE 70x70x40MM	buc	20,000	31,00	620,00
60.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,022	450,00	9,95
61.	14741254	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHULARE DIN TABLA ZINCATA t=0,7 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	88,173	158,00	13 931,33
62.	147969696	CANALE DIN OTEL INOX CIRCULARE ?=0,5 MM. AISI 304	m2	136,350	51,00	6 953,85
63.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	6,00	1,80
64.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,182	28,00	5,10
65.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	21 010,00	315,15
66.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,000	34,00	0,00
67.	22222-1	CABLU BBΓHF-LS 3*1.5	m	50,000	17,00	850,00
68.	22222-2	CABLU BBΓHF-LS 3*2.5	m	60,000	19,50	1 170,00
69.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,080	18,00	1,44
70.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,686	330,00	226,31
71.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,271	28,60	7,75
72.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,678	71,50	48,44
73.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,364	30,80	11,21

74.	25212167100020	TUB PP-R/FB PN25 D.20 ALB	m	708,640	33,00	23 385,12
75.	25212167100025	TUB PP-R/FB PN25 D.25 ALB	m	8,240	48,00	395,52
76.	252130573400720	TUB FLEXIBIL AF-012 203 d203 mm (неизол.)	m	1,751	376,00	658,49
77.	252315671380011/2	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1"x1/2"	buc	4,000	59,00	236,00
78.	252315671380011/4	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/4"x1" FE	buc	3,000	48,00	144,00
79.	25231567138003/4	NIPLU MM 3/4"	buc	2,000	18,50	37,00
80.	2523156713800cf	COT FF 1"	buc	1,000	29,00	29,00
81.	2523156713800cff2	COT FF 2"	buc	1,000	77,00	77,00
82.	2523156713800cmfl	COT MF 1"	buc	4,000	29,00	116,00
83.	2523156713800e32	Teu filet egal d.32	buc	6,000	53,00	318,00
84.	2523156713800ey25	TEU EGAL 3/4"	buc	2,000	133,00	266,00
85.	2523156713800m	NIPLU MM 1"	buc	1,000	30,00	30,00
86.	2523156713800mf2	COT MF 2"	buc	3,000	90,00	270,00
87.	2523156713800mf40	COT MF 1 1/2"	buc	2,000	69,00	138,00
88.	2523156713800n32	NIPLU MM 1 1/4"	buc	2,000	28,00	56,00
89.	2523156713800n40	NIPLU MM 1 1/2"	buc	3,000	82,00	246,00
90.	2523156713800n50	NIPLU MM 2"	buc	10,000	103,00	1 030,00
91.	2523156713800r3225	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/4"x1"	buc	2,000	75,00	150,00
92.	2523156713800r4032	REDUCTIE ALAMA FE-FI 1 1/2"x1 1/4"	buc	8,000	73,37	586,96
93.	2523156713800r11/4	NIPLU REDUS ALAMA 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	2,000	92,00	184,00
94.	2523156713800ro20	RACORD OLANDEZ DREPT 3/4"	buc	1,000	97,00	97,00
95.	2523156713800ro25	RACORD OLANDEZ DREPT 1"	buc	6,000	123,00	738,00
96.	2523156713800ro32	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/4"	buc	10,000	346,00	3 460,00
97.	2523156713800ro40	RACORD OLANDEZ DREPT 1 1/2"	buc	4,000	410,00	1 640,00
98.	2523156713800ro50	RACORD OLANDEZ DREPT 2"	buc	4,000	315,00	1 260,00
99.	2523156713800te40	TEU EGAL 1 1/2"	buc	2,000	82,00	164,00
100.	2523156713800te50	TEU EGAL 2"	buc	8,000	690,00	5 520,00
101.	2523156713800utu7	TEU EGAL 1"	buc	1,000	194,00	194,00
102.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,165	3,00	3,49
103.	26521021000002	SOLUTIE ANTIINCENDIU PE BAZA DE COMPONENTE SILICAT VTC	kg	110,400	33,77	3 728,21
104.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	9,200	6,00	55,20
105.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	18,400	6,00	110,40
106.	26821626113701	IZOLATIE VATA MINERALA 1200*10000*50mm	m2	148,920	88,00	13 104,96
107.	26821626113703	IZOLATIE SALTEA CU PELICULA DE PROTECTIE МБИРР-5-Ф1 1000x10000x5 EI 60	m2	214,200	159,00	34 057,80
108.	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	2,000	23,10	46,20
109.	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	0,000	23,10	0,00
110.	2710403603281	Tabla cons.mecanice 1,5x1000x2000	kg	0,078	20,90	1,63

111.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	3,282	20,90	68,59
112.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,000	19,00	0,00
113.	2710403700443	Banda din otel laminata la cald 3 x 35 mm	kg	0,000	26,00	0,00
114.	2710403707843	Banda din otel 1/2T 1 x 30 mm	kg	0,486	26,00	12,64
115.	2710603416884	Otel rotund calibat D = 4 mm	kg	0,000	19,98	0,00
116.	2710603416901	Otel rotund calibat D = 5 mm	kg	0,000	19,98	0,00
117.	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	3,200	19,98	63,94
118.	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	0,000	19,98	0,00
119.	27107035700368c	CONSOLE L 30*30*3*300	buc	27,043	258,00	6 977,15
120.	2722103208146	Teava otel fara sudura trasa la rece 12 x 1,5	m	0,054	19,00	1,03
121.	2722103300000*123	COT 90 SUDURA 1" DIN 2605-1	buc	22,000	61,00	1 342,00
122.	272210330000020	COT 90 SUDURA 3/4" DIN 2605-1	buc	2,000	20,90	41,80
123.	27221033000002015	Fiting-reductie prin sudura 3/4-1/2	buc	1,000	38,00	38,00
124.	272210330000025	COT 90 SUDURA 1" DIN 2605-1	buc	3,000	58,00	174,00
125.	2722103300000r50	REDUCTIE CONCENTRICA SUDURA 2"X1 1/4" DIN 2605-1	buc	4,000	249,00	996,00
126.	2722103300000t50	TEU SUDURA 2" DIN 2605-1	buc	2,000	72,00	144,00
127.	2722103306000j2	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1" (33.7 mm)x2.60 mm	m	6,211	145,00	900,67
128.	2722103306000z45	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 1 1/4" (42.4 mm)x2.60 mm	m	6,211	186,00	1 155,34
129.	2722103306000z5	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 2" (60.3 mm)x2.90 mm	m	67,993	273,00	18 562,14
130.	2722103306000z z	TEAVA ZINCATA USOARA , BARA 6 ML 3/4" (26.9 mm)x2.30 mm	m	6,242	106,63	665,56
131.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	28,780	27,00	777,06
132.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,771	27,00	20,81
133.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2 878,000	26,40	75 979,20
134.	28112363062001510	GRILA SPECIALA 150*100 REGLABILA TM100	buc	10,000	149,00	1 490,00
135.	28112363062002010	GRILA SPECIALA 200*100 REGLABILA TM100	buc	35,000	167,00	5 845,00
136.	28112363062003010	GRILA SPECIALA 300*100 REGLABILA TM100	buc	27,000	168,17	4 540,59
137.	28112363062003015	GRILA SPECIALA 300*150 REGLABILA TM100	buc	4,000	264,00	1 056,00
138.	28112363062003030	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 300*300 REGLABILATM100	buc	1,000	396,00	396,00
139.	28112363062004010	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*100 REGLABILA TM100	buc	14,000	210,00	2 940,00
140.	28112363062004015	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 400*150 REGLABILATM100	buc	3,000	276,00	828,00
141.	28112363062004040	GRILA ASPIRARE DREPTUNGHUIULARE 400X400	buc	2,000	1 119,70	2 239,40
142.	28112363062005010	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*100 REGLABILA TM100	buc	38,000	325,00	12 350,00
143.	28112363062005020	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*200 REGLABILA TM100	buc	6,000	475,00	2 850,00
144.	28112363062005025	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*250 REGLABILA TM100	buc	11,000	563,00	6 193,00
145.	28112363062005030	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 500*300 REGLABILA TM100	buc	1,000	652,00	652,00
146.	28112363062006010	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA	buc	4,000	360,00	1 440,00

		SPECIALA 600*100 REGLABILA TM100				
147.	281123630620060303	Grile de ventilatie gata confectionate GRILA SPECIALA 600*300 REGLABILA TM100	buc	1,000	704,00	704,00
148.	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	4,026	27,50	110,72
149.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	14,390	71,50	1 028,88
150.	2874115809891	Suruburi cap hexagonal fil. 4 x 12 mm gr.5.8	buc	0,000	1,00	0,00
151.	2874115810905	Suruburi cap hexagonal fil. 8 x 55 mm	buc	4,000	1,00	4,00
152.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	36,000	1,70	61,20
153.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,090	0,55	9,95
154.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	0,000	0,90	0,00
155.	2874115830292	Suruburi cap cil.bombat 6 x 12 mm	buc	4,000	1,50	6,00
156.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,090	1,00	18,09
157.	2874115842922	Piulite hexagonale M 4	buc	0,000	1,00	0,00
158.	2874115895151	Saiba grower M4	buc	0,000	2,00	0,00
159.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	40,000	1,80	72,00
160.	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	16,000	1,00	16,00
161.	2874125884724	Nit cu cap semirotond 3 x 8	kg	0,480	27,83	13,36
162.	2874125885742	Nit cu cap bombat 3 x 8 aluminiu	kg	0,820	27,83	22,82
163.	2874125885766	Nit cu cap bombat 4 x 10	kg	0,004	27,83	0,11
164.	2874125886100	Nit aluminiu cu cap bombat 4 x 16	kg	0,004	27,83	0,11
165.	2874125895175	Nit cu cap semirotond 4 x 10 mm	kg	0,000	27,83	0,00
166.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,000	0,80	25,60
167.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	4,000	1,20	4,80
168.	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	4,000	1,00	4,00
169.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,000	52,00	104,00
170.	28752740400002015	Cot sau reductie de otel Reductie sudura d.20x15	buc	1,000	47,00	47,00
171.	2875274040000t5	Teu sudua d.50x50x15	buc	2,000	499,00	998,00
172.	28752741100012t	Teu PP-R D.20 alb	buc	7,000	2,00	14,00
173.	287527411000152025	Teu redus PP-R D.25-20-250 alb	buc	1,000	2,90	2,90
174.	2875274110001c20	Cot PP-R D.20 alb	buc	75,000	2,00	150,00
175.	287527411010220/2	RACORD M, 20 x 1/2" ALB	buc	1,000	96,26	96,26
176.	2875274110102251/2	RACORD F, 25 x 1/2" ALB	buc	1,000	167,00	167,00
177.	2875274110102321	RACORD F, 32 x 1" ALB	buc	4,000	253,00	1 012,00
178.	287527411010232x1	RACORD M, 32 x 1" ALB	buc	2,000	101,75	203,50
179.	28752741101024032	RACORD F, 40 x 1 1/4" ALB	buc	5,000	302,50	1 512,50
180.	2875274110102501/2	RACORD M, 50 x 1 1/2" GRI	buc	6,000	220,00	1 320,00
181.	2875274110102gr020	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 3/4"	buc	1,000	2,50	2,50
182.	2875274110102gr025	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1"	buc	6,000	4,17	25,02
183.	2875274110102gr032	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/4"	buc	10,000	4,17	41,70
184.	2875274110102gr040	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 1 1/2"	buc	6,000	5,00	30,00
185.	2875274110102gr50	GARNITURA RACORD/COT OLANDEZ 2"	buc	4,000	6,70	26,80
186.	2875274110102r5040	RACORD F, 50 x 1 1/2" ALB	buc	8,000	280,00	2 240,00
187.	2875274122000	Racord olandez	buc	3,000	126,50	379,50
188.	2875274201600700m	ROBINET PENTRU MANOMETRU CALEFFI 1/2"	buc	2,000	425,00	850,00

189.	28752742050003 2	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 1 1/4"	buc	2,000	1 512,00	3 024,00
190.	28752742050005 0v	VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT,DN. 2"	buc	1,000	4 235,00	4 235,00
191.	28752742051001 /2	ROBINET CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R250 FE-FE 1/2"	buc	2,000	140,00	280,00
192.	28752742051001 /2"	ROBINET TRECERE CU SFERA 1/2" FE-FI FLUTURE	buc	3,000	144,00	432,00
193.	28752742051001 1/4sf	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/4" FE-FI	buc	4,000	624,00	2 496,00
194.	28752742051001 134	ROBINET TRECERE CU SFERA 1 1/2" FE-FI	buc	3,000	1 000,00	3 000,00
195.	28752742051002 "	ROBINET TRECERE CU SFERA 2" FE-FI	buc	7,000	1 311,20	9 178,40
196.	28752742051003 /4	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 3/4"	buc	1,000	292,00	292,00
197.	28752742051003 45	ROBINET CU SFERA SI RACORD OLANDEZ FE-FI 1"	buc	1,000	442,00	442,00
198.	28752742051007 77	ROBINET DE SCURGERE 1/2"	buc	6,000	283,00	1 698,00
199.	2875274401000v	Vas de acumulare din otel inoxidabil cu robinet de scurgere pentru agent termic 30L	buc	5,000	730,00	3 650,00
200.	2913134500000d a	DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc	5,000	97,00	485,00
201.	2924127322065f 40	FILTRU PENTRU IMPURITATI 1 1/2"	buc	1,010	549,00	554,49
202.	2924127322065f 50	FILTRU PENTRU IMPURITATI 2"	buc	2,020	1 064,00	2 149,28
203.	2924127325000	Baterie de incalzire	buc	1,005	110,00	110,55
204.	31121321321	UMBRELA SPECIALA ROTUNDA PAC 200 0,5 mm	buc	14,700	217,00	3 189,90
205.	32131111111	IZOLATIE PROTECTIE DIN TABLA ZINCATA δ=0,6MM	m2	101,606	443,00	45 011,46
206.	321311125	ELEMENTE FASON IZOLATIE DIN TABLA ZINCATA δ=0,6MM	m2	20,321	443,00	9 002,29
207.	32132121564	ANTIVIBRANT ROTUND RFC 200 45-60-4	buc	4,008	256,00	1 026,05
208.	321321321	CUPLU POMPA CIRCULATIE 1" (PERECHE)	buc	1,000	265,00	265,00
209.	321321522	ELEMENTE DE FASON circulare DIN OTEL ZINCATA δ=0,5 mm	m2	13,837	171,00	2 366,13
210.	321321554	CANALE VENTILARE DIN TABLA ZINCATA SPIRO δ=0,50 MM	m2	44,137	169,40	7 476,81
211.	32132165444	CANALE DIN TABLA ZINCATA DREPTUNGHULARE t=1,00 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	0,404	169,40	68,44
212.	32132165789	CANALE DIN TABLA ZINCATA δ=0,6 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	617,312	169,40	104 572,65
213.	32132165811	CANALE DIN TABLA ZINCATA t=0,7 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	275,427	169,40	46 657,33
214.	32132165888	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHULARE DIN TABLA ZINCATA δ=1,00 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	28,280	158,00	4 468,24
215.	321321659	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHULARE DIN OTEL INOX ZINCATA δ=0,5 MM. AISIS 34	m2	33,936	158,00	5 361,89
216.	321321965	ELEMENTE DE FASON DREPTUNGHULARE DIN TABLA ZINCATA δ=0,5 MM. CU FLANSE SPECIALE INTEGRATE	m2	41,208	158,00	6 510,86
217.	33205173522334	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN	m	0,757	158,00	119,62

		VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.34x30mm				
218.	33205173522340	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.42x30mm	m	4,218	173,00	729,70
219.	33205173522360 3	IZOLATIE PT TEAVA IN COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU D.60x30mm	m	65,972	209,00	13 788,04
220.	3320517355100t 2	TERMOMANOMETRU 20-120 GRD/0-4 BARI	buc	4,000	612,00	2 448,00
221.	3320527328100 man	MANOMETRU POSTERIOR D.50 0-6 BAR 1/4"	buc	2,000	145,00	290,00
222.	34567123998	STUT ZINCAT TIP MM FILETAT LA AMBELE CAPETE - 1 1/2 x 200 mm	buc	1,010	110,00	111,10
223.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,736	14,00	10,30
224.	4100126202818	Apa	m3	13,300	14,00	186,20
225.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	1,412	138,00	194,91
226.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,009	275,00	2,53
227.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IOOC30"	kg	0,550	36,00	19,80
228.	651651611	ANTIVIBRANT ROTUND RFC 315 45-60-45	buc	1,002	320,00	320,64
229.	96321475	ANTIVIBRANT ROTUND RFC 250 45-60-45	buc	7,014	234,00	1 641,28
230.	9633222	ANTIVIBRANT ROTUND SISTEMAIR ASS-P200	buc	14,028	256,00	3 591,17
		Total materiale de construcții				2 078 552,24

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,665	450,00	749,25
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,300	50,00	165,00
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,300	45,00	148,50
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	83,00	63,91
5.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	7,418	25,00	185,44
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,300	55,00	16,50
7.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	73,226	25,00	1 830,65
8.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,190	450,00	85,50
9.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	56,710	25,00	1 417,75
10.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,100	25,00	2,50
11.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,300	40,00	12,00
12.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	66,751	83,00	5 540,36
13.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	7,418	45,00	333,79
14.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,250	450,00	2 362,50
15.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,665	400,00	666,00
		Total utilaje de construcții				13 579,65

Total		3 227 402,12
TVA	20,00 %	645 480,42

Total deviz:

**3 872 882,
54**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)