

**Lucrari de instalatii de ventilare
si alimentare cu caldura pentru
Institutul de Microbiologie si
Biotehnologie al IP Universitatea
Tehnica a Moldovei, str.
Academiei, 3/3, mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-1
Instalatii de ventilare si alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 4 546 950,00 Lei

Intocmit in prețuri curente 23.08.2024

№ 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 № 2-1-1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	108,3938	84,97	9 210,220
2.	7122050013400	Zidar	h-om	78,4900	84,97	6 669,296
3.	7123011000200	Betonist	h-om	82,4040	84,97	7 001,868
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	267,0000	84,97	22 686,990
5.	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,7200	84,97	231,118
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	97,3900	84,97	8 275,229
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	37,4800	84,97	3 184,676
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	360,8500	84,97	30 661,424
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	40,3130	84,97	3 425,396
10.	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	6,4000	84,97	543,808
11.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6 138,39 76	84,97	521 579,640
12.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	22,0800	84,97	1 876,138
13.	7212030022700	Sudor	h-om	31,7800	84,97	2 700,347
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2100	84,97	272,754
15.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	546,8200	84,97	46 463,295
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	33,7900	84,97	2 871,136
17.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	35,3160	84,97	3 000,801
		Total manopera				670 654,08

Materiale:

1.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,2200	75,00	91,500
2.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	244,0000	0,47	114,680
3.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	43,1700	20,00	863,400
4.	10108130	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi	t	0,0000	0,00	0,000

		unitare - Formular Nr. 5!)				
5.	10108650	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	t	0,0009	0,00	0,000
6.	10117860	Lac de bitum "BT-123" (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	t	0,0001	0,00	0,000
7.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	250,00	37,500
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6300	75,00	47,250
9.	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,500
10.	110-0333PPC	Pat pentru cablu	m	12,0000	17,00	204,000
11.	110-0333TF	Tub flexibil	m	110,0000	13,72	1 509,200
12.	11110001010000	Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	2,0000	0,00	0,000
13.	1111000102000S SA11/2	Supapa de sens cu arc 1 1/2"	buc	1,0000	281,25	281,250
14.	1111000102000S SA2	Supapa de sens cu arc 2"	buc	1,0000	418,75	418,750
15.	1111000102000S SRF3/4	Supapa de siguranta 3/4" (DN20) cu reglaj fix, 3 bar	buc	1,0000	450,00	450,000
16.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0221	750,00	16,575
17.	14503362004680	Grafrit concentrat tip G, praf (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,1230	0,00	0,000
18.	15421261089450	Ulei de in sicativat (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,1890	0,00	0,000
19.	17113173066610	Bumbac de sters (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,3300	0,00	0,000
20.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	50,00	15,000
21.	17142273220000	Cilti de cinepa sort 1 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,0120	0,00	0,000
22.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,1500	437,50	65,625
23.	17142273229400	Cinepa fuior (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	3,4704	0,00	0,000
24.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	30 000,00	450,000
25.	21123073250460	Hirtie absorbanta (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	1,3700	0,00	0,000
26.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0502	18,33	0,920
27.	21125173303990	Mucava tip I de 3,3 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	62,0204	0,00	0,000
28.	23201462007550	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	l	0,1800	0,00	0,000
29.	23201462007670	Petrol distilat tip 18/200 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	l	4,2829	0,00	0,000

30.	23203162025330	Vaselina artificiala tehnica tip D (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	5,1975	0,00	0,000
31.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6858	25,00	17,145
32.	24111159045120	Oxigen tehnic gazos S2031 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	m3	106,8597	0,00	0,000
33.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,2710	27,50	7,453
34.	24121261000100	Miniu de plumb (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	44,8896	0,00	0,000
35.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7505	64,17	48,159
36.	24135473081640	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	145,7335	0,00	0,000
37.	24301161007980	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0808	94,44	7,631
38.	24301161032940	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	10,9590	0,00	0,000
39.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,3000	525,00	157,500
40.	24301261003380	Solutie de etansare (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	6,8900	0,00	0,000
41.	24302261008140	Grund miniu G 355-6 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	23,4268	0,00	0,000
42.	25132066220200	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at. (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	2,7000	0,00	0,000
43.	25132066221590	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at. (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,3400	0,00	0,000
44.	25212167010000	Teava din otel (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	m	1,5000	0,00	0,000
45.	2521216710000P PRD20	Tub PP-R/FB PN25 D.20 Alb	m	708,6400	23,96	16 979,014
46.	2521216710000P PRD25	Tub PP-R/FB PN25 D.25 Alb	m	8,2400	36,46	300,430
47.	2521305734007 ALAD200	Tubulatura flexibila neizolata ALAD-L-200-1000	m	1,7513	65,00	113,835
48.	25213067168720	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	1,1235	0,00	0,000
49.	2523155700368 CFC200	CFC Conexiune flexibila circulara φ200	buc	18,0360	78,75	1 420,335
50.	2523155700368 CFC250	CFC Conexiune flexibila circulara φ250	buc	7,0140	86,25	604,957
51.	2523155700368 CFC315	CFC Conexiune flexibila circulara φ315	buc	1,0020	153,75	154,058
52.	2523156713800 C90FIDN25	Fiting - Cot 90° 1" (DN25), imbinare prin filet FI, PN10 bar	buc	1,0000	86,46	86,460
53.	2523156713800 C90FIDN50	Fiting - Cot 90° 2" (DN50), imbinare prin filet FI, PN10 bar	buc	1,0000	781,25	781,250
54.	2523156713800 C90FIFEDN25	Fiting - Cot 90° 1" (DN25), imbinare prin filet	buc	4,0000	93,75	375,000

		FI-FE, PN10 bar				
55.	2523156713800 C90FIFEDN40	Fiting - Cot 90° 1 1/2" (DN40), imbinare prin filet FI-FE, PN10 bar	buc	2,0000	444,79	889,580
56.	2523156713800 C90FIFEDN50	Fiting - Cot 90° 2" (DN50), imbinare prin filet FI-FE, PN10 bar	buc	3,0000	781,25	2 343,750
57.	2523156713800 NFEDN20	Fiting - Niplu 3/4" (DN20), imbinare prin filet FE, PN10 bar	buc	2,0000	31,25	62,500
58.	2523156713800 NFEDN25	Fiting - Niplu 1" (DN25), imbinare prin filet FE, PN10 bar	buc	1,0000	69,79	69,790
59.	2523156713800 NFEDN32	Fiting - Niplu 1 1/4" (DN32), imbinare prin filet FE, PN10 bar	buc	2,0000	115,63	231,260
60.	2523156713800 NFEDN40	Fiting - Niplu 1 1/2" (DN40), imbinare prin filet FE, PN10 bar	buc	3,0000	158,33	474,990
61.	2523156713800 NFEDN50	Fiting - Niplu 2" (DN50), imbinare prin filet FE, PN10 bar	buc	10,0000	143,75	1 437,500
62.	2523156713800 NR11/41	Niplu redus alama 1 1/4"x1" FE	buc	3,0000	112,50	337,500
63.	2523156713800 NR11/411/2	Niplu redus alama 1 1/2"x1 1/4" FE	buc	2,0000	87,50	175,000
64.	2523156713800 RHDN25DN15	Reductie hexagonala alama 1" (DN25)x1/2" (DN15), imbinare prin filet FE-FI, PN10 bar	buc	4,0000	16,67	66,680
65.	2523156713800 RHDN32DN25	Reductie hexagonala alama 1 1/4" (DN32)x1" (DN25), imbinare prin filet FE-FI, PN10 bar	buc	2,0000	16,67	33,340
66.	2523156713800 RHDN40DN32	Reductie hexagonala alama 1 1/2" (DN40)x1 1/4" (DN32), imbinare prin filet FE-FI, PN10 bar	buc	8,0000	36,46	291,680
67.	2523156713800 ROFEDN32	Fiting - Racord olandez 1 1/4" (DN32) cu garnitura de etansare pentru lichide - apa, imbinare prin filet FE-FE, PN10 bar	buc	10,0000	243,75	2 437,500
68.	2523156713800 ROFEDN40	Fiting - Racord olandez 1 1/2" (DN40) cu garnitura de etansare pentru lichide - apa, imbinare prin filet FE-FE, PN10 bar	buc	4,0000	438,54	1 754,160
69.	2523156713800 ROFEDN50	Fiting - Racord olandez 2" (DN50) cu garnitura de etansare pentru lichide - apa, imbinare prin filet FE-FE, PN10 bar	buc	4,0000	733,33	2 933,320
70.	2523156713800 ROFEFIDN20	Fiting - Racord olandez 3/4" (DN20) cu garnitura de etansare pentru lichide - apa, imbinare prin filet FE-FI, PN10 bar	buc	1,0000	102,08	102,080
71.	2523156713800 ROFEFIDN25	Fiting - Racord olandez 1" (DN25) cu garnitura de etansare pentru lichide - apa, imbinare prin filet FE-FI, PN10 bar	buc	6,0000	175,00	1 050,000
72.	2523156713800 TE1	Teu egal 1" (DN25)	buc	1,0000	51,04	51,040
73.	2523156713800 TE11/2	Teu egal 1 1/2" (DN32)	buc	2,0000	105,21	210,420
74.	2523156713800 TE2	Teu egal 2" (DN50)	buc	8,0000	156,25	1 250,000
75.	2523156713800 TE3/4	Teu egal 3/4" (DN20)	buc	2,0000	44,79	89,580
76.	2523156713800 TFE32	Teu filet egal d.32	buc	6,0000	105,21	631,260
77.	25249073045220	Banda teflon nesisterizat (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	0,5000	0,00	0,000
78.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,1648	2,20	2,562
79.	26511221000240	Ciment portland P 40 saci S388 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi	kg	113,2260	0,00	0,000

		unitare - Formular Nr. 5!)				
80.	26511221004020	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	83,5000	0,00	0,000
81.	2652102100696 GR	Grund Огнемат Проф (20 kg)	kg	110,4000	34,04	3 758,016
82.	26811160013290	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	0,0300	0,00	0,000
83.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	9,2000	10,00	92,000
84.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	18,4000	10,00	184,000
85.	2682162611370 G10	Izolatie termica pentru ventilare de desfumare Mat SONOTIZ SONO-AL7 10mmx10m	m2	214,2000	213,92	45 821,664
86.	2682162611370 G50	Izolatie termica ISOVER 5=50 mm	m2	148,9200	45,83	6 825,004
87.	2710403600203 CVC200	Tabla neagra cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: CVC Caciula de ventilatie circulara φ200)	kg	94,0800	0,00	0,000
88.	27104036004091 59	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	kg	95,1600	0,00	0,000
89.	2710403600409 CVC200	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime (Se foloseste pozitia: CVC Caciula de ventilatie circulara φ200)	kg	91,8750	0,00	0,000
90.	2710403600502	Tabla neagra 1x1000x2000 mm	kg	2,0000	43,75	87,500
91.	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	0,0000	43,75	0,000
92.	2710403603281	Tabla cons.mecanice 1,5x1000x2000	kg	0,0780	43,75	3,413
93.	27104036037981 57	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 157)	kg	0,2700	0,00	0,000
94.	27104036037981 58	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 158)	kg	0,2700	0,00	0,000
95.	27104036037981 59	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	kg	1,0140	0,00	0,000
96.	27104036044811 72	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179)	kg	13,5050	0,00	0,000
97.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	3,2820	43,75	143,588
98.	27104036159111 59	Tabla groasa 10 x 1000 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	kg	5,4990	0,00	0,000
99.	2710403641000 CVR06	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare δ=0,6 mm din tabla zincata)	kg	1 790,20 48	0,00	0,000
100.	2710403641000 CVR07	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare δ=0,7 mm din tabla	kg	798,7383	0,00	0,000

		zincata)				
101.	2710403641000 CVR1	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare $\delta=1,0$ mm din tabla zincata)	kg	1,1716	0,00	0,000
102.	2710403641000P CR0,5	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=0,5$ mm din tabla zincata)	kg	119,5032	0,00	0,000
103.	2710403641000P CR0,5I	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=0,5$ mm din INOX AISI 304)	kg	493,8294	0,00	0,000
104.	2710403641000P CR0,7	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=0,7$ mm din tabla zincata)	kg	255,7017	0,00	0,000
105.	2710403641000P CR1	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=1,0$ mm din tabla zincata)	kg	82,0120	0,00	0,000
106.	2710403641000P CS05	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Piese confectionate circulare tip SPIROLUX $\delta=0,5$ mm din tabla zincata)	kg	40,1273	0,00	0,000
107.	2710403641000S PE06	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Strat de protectie pe exterior (canale de aer) $\delta=0,6$ mm din tabla zincata)	kg	294,6574	0,00	0,000
108.	2710403641000S PEPC06	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Strat de protectie pe exterior (piese confectionate) $\delta=0,6$ mm din tabla zincata)	kg	58,9315	0,00	0,000
109.	2710403641000 TCS05	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 0,3 mm grosime (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie circulare tip SPIROLUX $\delta=0,5$ mm din tabla zincata)	kg	127,9973	0,00	0,000
110.	27104036420001 57	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 157)	kg	8,6400	0,00	0,000
111.	27104036420001 58	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 158)	kg	8,6400	0,00	0,000
112.	27104036420001 59	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	kg	60,0600	0,00	0,000
113.	27104036420001 72	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179)	kg	191,9900	0,00	0,000
114.	2710403642000 CVR06	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare $\delta=0,6$ mm din tabla zincata)	kg	2 901,36 64	0,00	0,000

115.	2710403642000 CVR07	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare $\delta=0,7$ mm din tabla zincata)	kg	1 294,50 69	0,00	0,000
116.	2710403642000 CVR1	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare $\delta=1,0$ mm din tabla zincata)	kg	1,8988	0,00	0,000
117.	2710403642000P CR0,5	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=0,5$ mm din tabla zincata)	kg	193,6776	0,00	0,000
118.	2710403642000P CR0,5I	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=0,5$ mm din INOX AISI 304)	kg	159,4992	0,00	0,000
119.	2710403642000P CR0,7	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=0,7$ mm din tabla zincata)	kg	414,4131	0,00	0,000
120.	2710403642000P CR0,7I	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie rectangulare $\delta=0,5$ mm din INOX AISI 304)	kg	640,8450	0,00	0,000
121.	2710403642000P CR1	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Piese confectionate rectangulare $\delta=1,0$ mm din tabla zincata)	kg	132,9160	0,00	0,000
122.	2710403642000P CS05	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Piese confectionate circulare tip SPIROLUX $\delta=0,5$ mm din tabla zincata)	kg	65,0339	0,00	0,000
123.	2710403642000S PE06	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Strat de protectie pe exterior (canale de aer) $\delta=0,6$ mm din tabla zincata)	kg	477,5482	0,00	0,000
124.	2710403642000S PEPC06	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Strat de protectie pe exterior (piese confectionate) $\delta=0,6$ mm din tabla zincata)	kg	95,5096	0,00	0,000
125.	2710403642000 TCS05	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm (Se foloseste pozitia: Canale de ventilatie circulare tip SPIROLUX $\delta=0,5$ mm din tabla zincata)	kg	207,4439	0,00	0,000
126.	27104036440001 72	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 1 mm grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179)	kg	74,8250	0,00	0,000
127.	27104036450001 57	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 1.5 mm grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 157)	kg	6,4800	0,00	0,000
128.	27104036450001 58	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 1.5 mm grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 158)	kg	6,4800	0,00	0,000
129.	27104036450001 72	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 1.5 mm grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179)	kg	118,6250	0,00	0,000
	27104036460001	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 2 mm	kg	116,2200	0,00	0,000

130.	59	grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)				
131.	2710403647000159	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 3 mm grosime (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	kg	6,2400	0,00	0,000
132.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,0000	43,75	0,000
133.	2710403700285157	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 157)	kg	0,0200	0,00	0,000
134.	2710403700285158	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 158)	kg	0,0200	0,00	0,000
135.	2710403700443	Banda din otel laminata la cald 3 x 35 mm	kg	0,0000	33,75	0,000
136.	27104037012030	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	7,6650	0,00	0,000
137.	2710403701203157	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 157)	kg	0,1000	0,00	0,000
138.	2710403701203158	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 158)	kg	0,1000	0,00	0,000
139.	27104037012530	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	5,1450	0,00	0,000
140.	27104037019780	Banda din otel T 3 x 25mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	6,1299	0,00	0,000
141.	2710403707843	Banda din otel 1/2T 1 x 30 mm	kg	0,4860	33,75	16,402
142.	27106034028690	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	7,2845	0,00	0,000
143.	2710603416884	Otel rotund calibat D = 4 mm	kg	0,0000	43,75	0,000
144.	2710603416901	Otel rotund calibat D = 5 mm	kg	0,0000	43,75	0,000
145.	27106034196300	Otel patrat lam. cald 8 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,2340	0,00	0,000
146.	27106034202010	Otel patrat lam.cald D = 14 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	79,1525	0,00	0,000
147.	27106034203780	Otel patrat lam.cald D = 16 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	11,9250	0,00	0,000
148.	27106034543050	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	3,9390	0,00	0,000
	27107035000250	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm (Nu se	kg	52,9250	0,00	0,000

149.		foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)				
150.	2710703500130	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	3,2000	30,00	96,000
151.	27107035026710	Otel cornier 25x25x3 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	2 031,43 71	0,00	0,000
152.	27107035026711 59	Otel cornier 25x25x3 mm (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	kg	86,9700	0,00	0,000
153.	2710703504760 C	Suport T W-LDB-30-30-450	kg	11,4796	30,00	344,388
154.	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	0,0000	43,75	0,000
155.	27107035494090	Otel cornier 28x28x3 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	9,2000	43,75	402,500
156.	27107037003400	Banda de otel de 25x3 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	1 120,79 30	0,00	0,000
157.	27212041140400	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	3,5556	0,00	0,000
158.	27212041150000	Teu din fonta maleabila B1, zincat (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	16,4256	0,00	0,000
159.	27212041178000	Cot din fonta maleabila A1, zincat (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	13,7970	0,00	0,000
160.	2721204117810S ZF11/2	Stut zincat tip MM filetat la ambele capete - 1 1/2" x 200 mm	buc	1,0100	156,25	157,812
161.	27212041201000	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	1,7778	0,00	0,000
162.	27212041231000	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	7,0494	0,00	0,000
163.	2722103208146	Teava otel fara sudura trasa la rece 12 x 1,5	m	0,0540	37,92	2,048
164.	27221032083781 59	Teava otel fara sud. trasa la rece 14x1 (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166)	m	0,7800	0,00	0,000
165.	2722103300000 C90S1	Cot 90° sudura 1" (DN25), DIN 2605-1	buc	25,0000	16,67	416,750
166.	2722103300000 C90S3/4	Cot 90° sudura 3/4" (DN20), DIN 2605-1	buc	2,0000	11,46	22,920
167.	2722103300000 RCS211/4	Reductie concentrica sudura 2"x1 1/4", DIN 2605-1	buc	4,0000	130,21	520,840
168.	2722103300000 RS3/41/2	Fiting-reductie prin sudura 3/4"-1/2"	buc	1,0000	36,46	36,460
169.	2722103300000 TS2	Teu sudura 2", DIN 2605-1	buc	2,0000	156,25	312,500

170.	2722103306000 TZU1	Teava zincata usoara, bara 6 m.l. 1" (33.7 mm)x2.60 mm	m	6,2115	72,92	452,943
171.	2722103306000 TZU11/4	Teava zincata usoara, bara 6 m.l. 1 1/4" (42.4 mm)x2.60 mm	m	6,2115	110,42	685,874
172.	2722103306000 TZU2	Teava zincata usoara, bara 6 m.l. 2" (60.3 mm)x2.90 mm	m	67,9932	115,63	7 862,054
173.	2722103306000 TZU3/4	Teava zincata usoara, bara 6 m.l. 3/4" (26.9 mm)x2.30 mm	m	6,2418	44,79	279,570
174.	27341138030000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mm l 4 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	8,1900	0,00	0,000
175.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	28,7800	30,00	863,400
176.	27341259004870	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,3750	0,00	0,000
177.	27357259012590	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,3420	0,00	0,000
178.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,7708	30,00	23,124
179.	27357259034530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	105,6307	0,00	0,000
180.	27357259034650	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,3600	0,00	0,000
181.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2 878,00 00	30,00	86 340,000
182.	28112363062001 67	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitii 167, 168, 169, 170, 171)	buc	10,0000	0,00	0,000
183.	2811236306200 GAR150x100	Grila de aer reglabila 150x100	buc	10,0000	229,17	2 291,700
184.	2811236306200 GAR200x100	Grila de aer reglabila 200x100	buc	35,0000	245,83	8 604,050
185.	2811236306200 GAR300x100	Grila de aer reglabila 300x100	buc	27,0000	325,00	8 775,000
186.	2811236306200 GAR300x150	Grila de aer reglabila 300x150	buc	4,0000	341,67	1 366,680
187.	2811236306200 GAR300x300	Grila de aer reglabila 300x300	buc	1,0000	420,83	420,830
188.	2811236306200 GAR400x100	Grila de aer reglabila 400x100	buc	14,0000	404,17	5 658,380
189.	2811236306200 GAR400x150	Grila de aer reglabila 400x150	buc	3,0000	437,50	1 312,500
190.	2811236306200 GAR500x100	Grila de aer reglabila 500x100	buc	38,0000	500,00	19 000,000
191.	2811236306200 GAR500x200	Grila de aer reglabila 500x200	buc	6,0000	533,33	3 199,980
192.	2811236306200 GAR500x250	Grila de aer reglabila 500x250	buc	11,0000	566,67	6 233,370

193.	2811236306200 GAR500x300	Grila de aer reglabila 500x300	buc	1,0000	616,67	616,670
194.	2811236306200 GAR600x100	Grila de aer reglabila 600x100	buc	4,0000	533,33	2 133,320
195.	2811236306200 GAR600x300	Grila de aer reglabila 600x300	buc	1,0000	645,83	645,830
196.	2811236306200 GEO400x400	GEO Grila de exterior din otel 400x400	buc	2,0000	579,17	1 158,340
197.	28112368323900	Burghiu cu cap widia M 16 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	3,0000	0,00	0,000
198.	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	4,0260	35,00	140,910
199.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	14,3900	250,00	3 597,500
200.	28741157605001 54	Atenuator de zgomot rectangular (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 154)	buc	2,0000	0,00	0,000
201.	28741157610001 55	Atenuator de zgomot circular (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 155)	buc	2,0000	0,00	0,000
202.	28741158003900	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	36,5000	0,00	0,000
203.	28741158007800	Surub hex. M 10 x 35 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	24,0000	0,00	0,000
204.	28741158010710	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	60,0000	0,00	0,000
205.	28741158046690	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	40,5000	0,00	0,000
206.	2874115809891	Suruburi cap hexagonal fil. 4 x 12 mm gr.5.8	buc	0,0000	0,46	0,000
207.	28741158100840	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	16,0000	0,00	0,000
208.	2874115810905	Suruburi cap hexagonal fil. 8 x 55 mm	buc	4,0000	2,10	8,400
209.	28741158184100	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	24,0000	0,00	0,000
210.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	36,0000	2,00	72,000
211.	28741158199630	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	10 887,9 472	0,00	0,000
212.	28741158199990	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	148,2000	0,00	0,000
213.	28741158201700	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	79,8000	0,00	0,000

214.	28741158203900	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	44 488,8 000	0,00	0,000
215.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0900	5,50	99,495
216.	28741158206250	Surub hexagonal uzual M 10 x 80 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	4 179,90 00	0,00	0,000
217.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	0,0000	42,00	0,000
218.	28741158277260	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	3,0000	0,00	0,000
219.	28741158277760	Surub pt fundatii M20 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	208,4160	0,00	0,000
220.	2874115830292	Suruburi cap cil.bombat 6 x 12 mm	buc	4,0000	1,59	6,360
221.	28741158404430	Piulite hexaf.gros A M 10 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	48 668,7 000	0,00	0,000
222.	28741158405580	Piulita hexag. M16 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	24,0000	0,00	0,000
223.	28741158406010	Piulita hexag. M20 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	208,4160	0,00	0,000
224.	28741158426590	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	464,0000	0,00	0,000
225.	28741158426850	Piulita hexag. M8 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	79,8000	0,00	0,000
226.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0900	0,40	7,236
227.	28741158427020	Piulita hexag. M10 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	24,0000	0,00	0,000
228.	28741158427600	Piulita hexag. M12 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	216,0000	0,00	0,000
229.	2874115842922	Piulite hexagonale M 4	buc	0,0000	0,15	0,000
230.	28741158530000	Prezon M 12 x 80 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	78,0000	0,00	0,000
231.	28741158834210	Saiba grower M 10 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	40,5000	0,00	0,000
232.	28741158837610	Saiba plata M 12 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	24,0000	0,00	0,000
233.	28741158839380	Saiba grower M 6 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	148,2000	0,00	0,000

		5!)				
234.	2874115895151	Saiba grower M4	buc	0,0000	0,10	0,000
235.	28741158951870	Suruburi cap hexagonal M 5 x 16 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	448,0000	0,00	0,000
236.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	40,0000	0,19	7,600
237.	28741258811980	Saiba plata pentru metal M 6 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	9 951,94 72	0,00	0,000
238.	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	16,0000	0,18	2,880
239.	28741258812890	Saibe uzuale, plate M 14 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	60,0000	0,00	0,000
240.	28741258813440	Saiba plata M 18 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	24,0000	0,00	0,000
241.	2874125884724	Nit cu cap semirotund 3 x 8	kg	0,4800	30,00	14,400
242.	28741258847360	Nit cu cap semirotund 3 x 10 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,0360	0,00	0,000
243.	28741258856630	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	11,2079	0,00	0,000
244.	2874125885742	Nit cu cap bombat 3 x 8 aluminiu	kg	0,8200	30,00	24,600
245.	2874125885766	Nit cu cap bombat 4 x 10	kg	0,0040	30,00	0,120
246.	2874125886100	Nit aluminiu cu cap bombat 4 x 16	kg	0,0040	30,00	0,120
247.	28741258950150	Nit cu cap semirotund 6 x 10 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	1,2835	0,00	0,000
248.	28741258951630	Saiba grower M 5 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	308,0000	0,00	0,000
249.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0000	30,00	0,000
250.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,18	5,760
251.	28741358404050	Piulite uzuale hexagonale M 6 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	11 036,1 472	0,00	0,000
252.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	4,0000	0,20	0,800
253.	28741358407660	Piulite uzuale hexagonale M8 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	4,0000	0,00	0,000
254.	2874135895204	Piulite fluture M 6	buc	4,0000	0,25	1,000

255.	28742073270050	Lant cu zale innodate D=2 mm (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	25,0500	0,00	0,000
256.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	312,50	625,000
257.	2875274040000 RS20x15	Reductie sudura d.20x15	buc	1,0000	16,67	16,670
258.	2875274040000 TS50x50x15	Teu sudua d.50x50x15	buc	2,0000	156,25	312,500
259.	2875274110001 CPPRD20	Cot PP-R D.20 Alb	buc	75,0000	5,00	375,000
260.	2875274110001 TPPRD20	Teu PP-R D.20 Alb	buc	7,0000	4,17	29,190
261.	2875274110001 TRPPRD2520	Teu redus PP-R D.25-20-25 Alb	buc	1,0000	7,29	7,290
262.	2875274110102 GRCODN20	Garnitura racord/cot olandez 3/4" (DN20)	buc	1,0000	1,04	1,040
263.	2875274110102 GRCODN25	Garnitura racord/cot olandez 1" (DN25)	buc	6,0000	2,08	12,480
264.	2875274110102 GRCODN32	Garnitura racord/cot olandez 1 1/4" (DN32)	buc	10,0000	4,17	41,700
265.	2875274110102 GRCODN40	Garnitura racord/cot olandez 1 1/2" (DN40)	buc	6,0000	4,17	25,020
266.	2875274110102 GRCODN50	Garnitura racord/cot olandez 2" (DN50)	buc	4,0000	37,50	150,000
267.	2875274110102 RF25x1/2	Racord F, 25 x 1/2" Alb	buc	1,0000	32,29	32,290
268.	2875274110102 RF32x1	Racord F, 32 x 1" Alb	buc	4,0000	71,88	287,520
269.	2875274110102 RF40x1 1/4	Racord F, 40 x 1 1/4" Alb	buc	5,0000	214,58	1 072,900
270.	2875274110102 RF50x1 1/2	Racord F, 50 x 1 1/2" Alb	buc	8,0000	223,96	1 791,680
271.	2875274110102 RM20x1/2	Racord M, 20 x 1/2" Alb	buc	1,0000	41,67	41,670
272.	2875274110102 RM32x1	Racord M, 32 x 1" Alb	buc	2,0000	101,04	202,080
273.	2875274110102 RM50x1 1/2	Racord M, 50 x 1 1/2" Gri	buc	6,0000	358,33	2 149,980
274.	28752741202000	Mufa otel pt. tevi filetate Dn=15 1/2 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	6,0000	0,00	0,000
275.	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	312,50	625,000
276.	2875274122000 D25	Cuplu (racord olandez) pentru pompa de circulatie 1" (pereche)	buc	1,0000	143,75	143,750
277.	28752742011000	Robinet trecere ventil fc+mufe abur pn 16-225grd S 4004 1" (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	2,0000	0,00	0,000
278.	2875274201600 RM1/2	Robinet pentru manometru CALEFFI 1/2"	buc	2,0000	140,63	281,260
	2875274205000 VMED11/4	Vana manuala de echilibrare debit 1 1/4"	buc	2,0000	1 843,75	3 687,500

279.		(DN32)				
280.	2875274205000 VMED2	Vana manuala de echilibrare debit 2" (DN50)	buc	1,0000	1 843,75	1 843,750
281.	2875274205100 RS1/2	Robinet de scurgere 1/2"	buc	6,0000	94,79	568,740
282.	2875274205100 RSF1/2	Robinet cu sfera si fluture Giacomini R250 FE-FE 1/2"	buc	2,0000	554,17	1 108,340
283.	2875274205100 RSRO1	Robinet cu sfera si racord olandez FE-FI 1"	buc	1,0000	368,75	368,750
284.	2875274205100 RSRO3/4	Robinet cu sfera si racord olandez FE-FI 3/4"	buc	1,0000	212,50	212,500
285.	2875274205100 RTS1/2F	Robinet trecere cu sfera 1/2" FE-FI fluture	buc	3,0000	88,54	265,620
286.	2875274205100 RTS11/2	Robinet trecere cu sfera 1 1/2" FE-FI	buc	3,0000	554,17	1 662,510
287.	2875274205100 RTS11/4	Robinet trecere cu sfera 1 1/4" FE-FI	buc	4,0000	364,58	1 458,320
288.	2875274205100 RTS2	Robinet trecere cu sfera 2" FE-FI	buc	7,0000	845,83	5 920,810
289.	28752744000000	Flansa rotunda din otel (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	6,0000	0,00	0,000
290.	28752744004800	Flansa plata Pn 25-30 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	11 122,2 000	0,00	0,000
291.	28752744010000	Flansa plata Pn 6 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	15,0000	0,00	0,000
292.	28752744282000	Flansa rotunda libera (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	6,0000	0,00	0,000
293.	28752763125220	Accesorii metalice zincate (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	373,8000	0,00	0,000
294.	28811160016660	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581 (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	buc	14,0100	0,00	0,000
295.	29124357758001 50	Ventilator radial silentios (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 150)	buc	2,1000	0,00	0,000
296.	29124357758001 51	Ventilator radial silentios (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 151)	buc	12,6000	0,00	0,000
297.	29124357761001 52	Ventilator de acoperis axial sau radial (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 152)	buc	3,1500	0,00	0,000
298.	29124357761001 53	Ventilator de acoperis axial sau radial (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 153)	buc	1,0500	0,00	0,000
299.	2913134500000 DN15	Dezaerator automat 1/2" (ND15)	buc	5,0000	145,83	729,150
300.	29231257296030	Dulap de climatizare (Se livreaza de catre Beneficiar)	kg	3 744,47 40	0,00	0,000

301.	2924127322065 DN40	Filtru de impuritati cu plasa 1 1/2" (DN40)	buc	1,0100	416,67	420,837
302.	2924127322065 DN50	Filtru de impuritati cu plasa 2" (DN50)	buc	2,0200	728,13	1 470,823
303.	29241273250001 88	Baterie de incalzire (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.2. Incalzire, pozitia 188)	buc	1,0050	0,00	0,000
304.	31102455385001 50	Motor pentru ventilator (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 150)	buc	2,1000	0,00	0,000
305.	31102455385001 51	Motor pentru ventilator (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 151)	buc	12,6000	0,00	0,000
306.	31102455385001 52	Motor pentru ventilator (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 152)	buc	3,1500	0,00	0,000
307.	31102455385001 53	Motor pentru ventilator (Pretul este indicat in Capitolul 3. Utilaj, Subcapitolul 3.1. Ventilarea, pozitia 153)	buc	1,0500	0,00	0,000
308.	32201373157780	Decapant (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kg	0,4680	0,00	0,000
309.	332051735223IZ 34x30	Izolatie pntru teava in cochilie din vata bazaltica cu folie de aluminiu D.34x30mm	m	0,7571	257,29	194,794
310.	332051735223IZ 42x30	Izolatie pntru teava in cochilie din vata bazaltica cu folie de aluminiu D.42x30mm	m	4,2179	260,42	1 098,426
311.	332051735223IZ 60x30	Izolatie pntru teava in cochilie din vata bazaltica cu folie de aluminiu D.60x30mm	m	65,9715	270,83	17 867,061
312.	3320517355100 TM	Termomanometru 20-120 oC/0-4 bar	buc	4,0000	240,63	962,520
313.	3320527328100 MAN	Manometru cu arc tubular si marcaj ajustabil, conectare din spate, in set cu reductie hexagonala, imbinare prin filet P=0...6 bar; 1/4" FE; 1/2" FE - 1/4" FI	buc	2,0000	97,92	195,840
314.	40111062027410	Energie electrica (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	kw	23,0240	0,00	0,000
315.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,7360	10,00	7,360
316.	41001162028200	Apa potabila (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	m3	0,0960	0,00	0,000
317.	4100126202818	Apa	m3	13,5487	10,00	135,487
318.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	1,4388	1 500,00	2 158,200
319.	5009062CD70x7 0x40	Cutie de distributie 70x70x40mm	buc	20,0000	27,50	550,000
320.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0092	65,00	0,598
321.	50095000	Fise de marcare (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	100 b uc	0,0045	0,00	0,000

322.	50096230	Banda "K226" (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	100 m	0,0106	0,00	0,000
323.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5500	750,00	412,500
324.	AZC 200/1000	AZC Atenuator de zgomot circular D200 - 1000 mm	buc	2,0000	975,00	1 950,000
325.	AZP 350x200	AZP Atenuator de zgomot rectangular 350x200 - 1000 mm (cu izolatie pe perimetru)	buc	2,0000	2 032,50	4 065,000
326.	B300	Boiler 300 l	buc	1,0000	29 895,83	29 895,830
327.	BF24-TN	Servomotor "Belimo" BF24-TN	buc	2,0000	2 400,00	4 800,000
328.	BGK100+BCTH 100	Unitate de recuperare a caldurii BGK 100: > Debit de aer: Lmax(ref./asp.)=1000/1000 m3/h; > Presiunea statica exterioara: P = 200...450 Pa; > Puterea electrica: 240 W; > Alimentare: 1Ph/220-240V/50Hz; > Nivel de presiune sonora (la distanta de 3 m): 45 dB(A); Incalzitor electric BCTH 100: > Puterea electrica: 3000 W; > Alimentare: 3Ph/380-415V/50Hz (producator BAHCIIVAN, Turcia)	buc	1,0000	31 235,04	31 235,040
329.	BGK200+BCTH 200	Unitate de recuperare a caldurii BGK 200: > Debit de aer: Lmax(ref./asp.)=2000/2000 m3/h; > Presiunea statica exterioara: P = 200...500 Pa; > Puterea electrica: 400 W; > Alimentare: 1Ph/220-240V/50Hz; > Nivel de presiune sonora (la distanta de 3 m): 46 dB(A); Incalzitor electric BCTH 200: > Puterea electrica: 3000 W; > Alimentare: 3Ph/380-415V/50Hz (producator BAHCIIVAN, Turcia)	buc	1,0000	37 483,96	37 483,960
330.	CAC D200	CAC Clapeta antiretur circulara gravitationala (pentru ventilator-canal) D200	buc	2,0000	206,25	412,500
331.	CAC D250	CAC Clapeta antiretur circulara gravitationala (pentru ventilator-canal) D250	buc	5,0000	292,50	1 462,500
332.	CAC D250 PP	CAC Clapeta antiretur circulara gravitationala (pentru ventilator-canal) D250 (polipropilena - VENTS 4141)	buc	14,0000	292,50	4 095,000
333.	CAC D315	CAC Clapeta antiretur circulara gravitationala (pentru ventilator-canal) D315	buc	1,0000	408,75	408,750
334.	CAR 300x150	CAR Clapeta antiretur rectangulara gravitationala 300x150	buc	3,0000	356,25	1 068,750
335.	CAR 300x200	CAR Clapeta antiretur rectangulara gravitationala 300x200	buc	13,0000	393,75	5 118,750
336.	CAR 400x200	CAR Clapeta antiretur rectangulara gravitationala 400x200	buc	1,0000	435,00	435,000
337.	CK 250 B1	Ventilator - canal CK 250 B1: Lmax=961 m3/h (la 0 Pa), temperatura maxima a aerului transportat: 80 °C; Pmax=533 Pa, Puterea electrica: 145 W, Alimentare: 1Ph/220-240V/50Hz, Nivel de presiune sonora (la distanta de 3 m): 46 dB(A) (OSTBERG,	buc	3,0000	2 542,50	7 627,500

		Suedia)				
338.	CK 315 C1	Ventilator - canal CK 315 C1: Lmax=1325 m3/h (la 0 Pa), temperatura maxima a aerului transportat: 80 °C; Pmax=632 Pa, Puterea electrica: 224 W, Alimentare: 1Ph/220-240V/50Hz, Nivel de presiune sonora (la distanta de 3 m): 48 dB(A) (OSTBERG, Suedia)	buc	1,0000	3 341,25	3 341,250
339.	CRMC D125	CRMC Clapeta de reglaj cu maner D125 (actionata manual)	buc	2,0000	135,00	270,000
340.	CRMC D200	CRMC Clapeta de reglaj cu maner D200 (actionata manual)	buc	3,0000	213,75	641,250
341.	CRMR 150x100	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 150x100 (actionata manual)	buc	7,0000	157,50	1 102,500
342.	CRMR 150x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 150x150 (actionata manual)	buc	34,0000	165,00	5 610,000
343.	CRMR 200x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 200x150 (actionata manual)	buc	5,0000	225,00	1 125,000
344.	CRMR 200x200	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 200x200 (actionata manual)	buc	1,0000	285,00	285,000
345.	CRMR 250x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 250x150 (actionata manual)	buc	17,0000	300,00	5 100,000
346.	CRMR 300x150	CRMR Clapeta de reglaj cu maner rectangulara 300x150 (actionata manual)	buc	7,0000	315,00	2 205,000
347.	CVC200	CVC Caciula de ventilatie circulara ϕ 200	buc	14,7000	183,75	2 701,125
348.	CVR0,5AISI304	Canale de ventilatie rectangulare δ =0,5 mm din INOX AISI 304	m2	136,3500	638,75	87 093,562
349.	CVR0,6TZ	Canale de ventilatie rectangulare δ =0,6 mm din tabla zincata	m2	617,3120	221,67	136 839,551
350.	CVR0,7TZ	Canale de ventilatie rectangulare δ =0,7 mm din tabla zincata	m2	275,4270	271,25	74 709,574
351.	CVR1,0TZ	Canale de ventilatie rectangulare δ =1,0 mm din tabla zincata	m2	0,4040	373,33	150,825
352.	DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400	Clapeta antiincendiu DT CRF EI 60-O-2-XX-600x400 (fara BF230, BF24)	buc	1,0000	2 100,00	2 100,000
353.	DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400	Clapeta antiincendiu DT CRF EI 60-O-2-XX-800x400 (fara BF230, BF24)	buc	1,0000	2 808,33	2 808,330
354.	EP0,5-0,6	Elemente de prindere 0,5-0,6 mm δ =20 mm	buc	650,0000	32,50	21 125,000
355.	EPC0,7-1,0	Elemente de prindere euro pentru canale 0,7-1,0 mm	buc	390,0000	32,50	12 675,000
356.	EPS	Elemente de prindere pentru canale de aer SPIROLUX	buc	226,0000	32,50	7 345,000
357.	GPS 1400x450	GPS Grila cu plasa de sarma 1400x450	buc	2,0000	1 216,67	2 433,340
358.	GPS 900x600	GPS Grila cu plasa de sarma 900x600	buc	2,0000	958,33	1 916,660
359.	HL12.5(A1/R1)	Agregat de tratare a aerului cu recuperare a caldurii, tipodimensiune HL12.5, in complectatie: - ventilator la refulare: Lref=7750 m3/h, presiune statica exterioara P=500 Pa, presiune totala 1027 Pa, U=400 V;	buc	1,0000	461 442,03	461 442,030

		- ventilator la aspiratie: Lasp=5650 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 690 Pa; - clapete de aer cu servomotor LF24 la aspiratie si refulare; - filtru pentru aer G4 Coarse 60% 360; - filtru pentru aer F9 ePM1 80% 635; - atenuator de zgomot L=1000 mm; - Schimbator de caldura apa-aer cu 2 randuri pentru incalzire cu protectia antiinghet: > perioada rece: Qi=26,09 kW de la +12 oC pana la +22 oC; > agent termic - propilenglicol 40% cu parametrii: T1=+70 oC, T2=+50 oC + sistem de automatizare H-Control, producator C.I.C. "Jan Hrebec" s.r.o., Republica Ceha				
360.	HL12.5(A2/R2)	Agregat de tratare a aerului cu recuperare a caldurii, tipodimensiune HL12.5, in complectatie: - ventilator la refulare: Lref=8920 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 1120 Pa, U=400 V; - ventilator la aspiratie: Lasp=6740 m3/h, presiune satica exterioara P=500 Pa, presiune totala 742 Pa; - clapete de aer cu servomotor LF24 la aspiratie si refulare; - filtru pentru aer G4 Coarse 60% 360; - filtru pentru aer F9 ePM1 80% 635; - atenuator de zgomot L=1000 mm; - Schimbator de caldura apa-aer cu 2 randuri pentru incalzire cu protectia antiinghet: > perioada rece: Qi=28,60 kW de la +12 oC pana la +22 oC; > agent termic - propilenglicol 40% cu parametrii: T1=+70 oC, T2=+50 oC + sistem de automatizare H-Control, producator C.I.C. "Jan Hrebec" s.r.o., Republica Ceha	buc	1,0000	466 505,05	466 505,050
361.	LB-31 40h-1	Schimbator de caldura tip LB-31 40h-1	buc	1,0000	18 750,00	18 750,000
362.	MA	Materiale auxiliare: scotch, fasie de etansare etc.	set	48,0000	125,00	6 000,000
363.	MBMA D250	Grila metal exterioara MBMA D250 6Вн Ал (3/II)	buc	4,0000	487,50	1 950,000
364.	MBMA D315	Grila metal exterioara MBMA D315 6Вн Ал (3/II)	buc	1,0000	729,17	729,170
365.	PC	Panou de control	buc	2,0000	31 250,00	62 500,000
366.	PCR0,5AISI304	Piese confectionate rectangulare 6=0,5 mm din INOX AISI 304	m2	33,9360	638,75	21 676,620
367.	PCR0,5TZ	Piese confectionate rectangulare 6=0,5 mm din tabla zincata	m2	41,2080	262,50	10 817,100
368.	PCR0,7TZ	Piese confectionate rectangulare 6=0,7 mm din tabla zincata	m2	88,1730	317,92	28 031,960
369.	PCR1,0TZ	Piese confectionate rectangulare din tabla zincata 6=1,0 mm	m2	28,2800	420,00	11 877,600
370.	PCS0,5TZ	Piese confectionate circulare tip SPIROLUX 6=0,5 mm din tabla zincata	m2	13,8370	262,50	3 632,213
	SPE0,6TZ	Strat de protectie pe exterior (canale de aer)	m2	101,6060	316,67	32 175,572

371.		δ=0,6 mm din tabla zincata				
372.	SPEPC0,6TZ	Strat de protectie pe exterior (piese confectionate) δ=0,6 mm din tabla zincata	m2	20,3212	375,00	7 620,450
373.	Suport305x305	Suport de acoperis tip BIG Foot, inclusiv suport H frame 305x305mm, covoras antivibratii, suport pivotant 41x41, suruburi, piulite, saibe	set	28,0000	2 250,00	63 000,000
374.	TCS0,5TZ	Canale de ventilatie circulare tip SPIROLUX δ=0,5 mm din tabla zincata	m2	44,1370	207,08	9 139,890
375.	TF230	Servomotor "Belimo" TF 230	buc	21,0000	2 400,00	50 400,000
376.	V1	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	2,0000	20 833,33	41 666,660
377.	V2	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	12,0000	20 833,33	249 999,960
378.	VA 55/130M	Pompa VA 55/130M	buc	2,0000	3 093,75	6 187,500
379.	VA30L	Vas de acumulare din otel inoxidabil cu robinet de scurgere pentru agent termic 30L	buc	1,0000	1 036,46	1 036,460
380.	VE25	Vas de expansiune pentru incalzire 25 l	buc	1,0000	885,42	885,420
381.	VE80	Vas de expansiune pentru incalzire 80 l	buc	1,0000	2 135,42	2 135,420
382.	BBΓ _{HT} -LS 3*1.5	Cablu BBΓ _{HT} -LS 3*1.5	m	50,0000	12,50	625,000
383.	BBΓ _{HT} -LS 3*2.5	Cablu BBΓ _{HT} -LS 3*2.5	m	60,0000	21,66	1 299,600
		Total materiale de construcții				2 376 947,11

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6650	1 500,00	2 497,500
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,3000	1 500,00	4 950,000
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,3000	50,00	165,000
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	50,00	38,500
5.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	7,4176	20,00	148,352
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	40,00	12,000
7.	29123400025060	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	h-ut	0,0270	0,00	0,000
8.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	72,4962	40,00	2 899,848
9.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,1900	250,00	47,500
10.	29406000030000	Aparat de sudura pentru polifisiune (Nu se	h-ut	1,2420	0,00	0,000

		foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)				
11.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	57,7700	750,00	43 327,500
12.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	30,00	3,000
13.	29522700076020	Tirfor 1,5 tf (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	h-ut	121,1200	0,00	0,000
14.	295227000760210	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf) (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	h-ut	0,3100	0,00	0,000
15.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	20,00	6,000
16.	31103200023040	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva (Nu se foloseste conform catalogului de preturi unitare - Formular Nr. 5!)	h-ut	3,1320	0,00	0,000
17.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	61,2763	40,00	2 451,052
18.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	7,4176	20,00	148,352
19.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,2500	1 500,00	7 875,000
20.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6650	1 500,00	2 497,500
Total utilaje de constructii						67 067,10

Total	Lei	3 789 125,00
TVA	20 %	757 825,00

Total deviz:

4 546 950,00

Intocmit

Mironov D.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Bet D.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

