

**Lucrari de instalare a
echipamentului electric de forta
si a sistemului de ventilare la
IMSP Institutul Oncologic str.
N. Testemitanu 30, or. Chisinau**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-1-4
Sistema de ventilare si conditionare (235/18/23-IVC)

Valoarea de deviz 10 980 725,54 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 constructie 1.1. Lucrari de constructie aprovizionare cu caldura				
1	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m	225,000	65,65 22,60	14 770,80 5 085,00
2	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m	44,000	80,32 27,12	3 533,99 1 193,28
3	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3.2 mm	m	90,000	100,87 31,64	9 077,94 2 847,60
4	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu	m	359,000	18,13 6,78	6 506,88 2 434,02

1	2	3	4	5	6	7
		email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv				
5	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	190,000	208,88 46,33	39 687,39 8 802,70
6	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	80,000	235,83 54,24	18 866,72 4 339,20
7	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	70,000	268,46 62,15	18 792,27 4 350,50
8	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	73,000	62,10 44,63	4 533,66 3 258,35
9	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	269,000	10,08 5,08	2 712,86 1 367,86
10	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de	m	270,000	12,46 6,22	3 365,55 1 678,05

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
11	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	70,000	14,84 7,34	1 039,15 514,15
12	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	269,000	4,52 4,52	1 215,88 1 215,88
13	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	270,000	5,65 5,65	1 525,50 1 525,50
14	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	70,000	6,78 6,78	474,60 474,60
15	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m	225,000	144,15 19,78	32 433,25 4 449,38
16	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m	44,000	165,78 19,78	7 294,21 870,10
17	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m	90,000	203,63 19,78	18 326,70 1 779,75
18	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	190,000	230,67	43 826,83

1	2	3	4	5	6	7
		conducte, avind diametrul si grosimea de la D=57x30 mm			19,78	3 757,25
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x30 mm	m	80,000	246,89 19,78	19 751,20 1 582,00
20	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89x30 mm	m	40,000	279,34 19,78	11 173,40 791,00
21	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	12,000	173,65 8,47	2 083,80 101,70
22	ID04A	Filtu impuritati tip Y pentru sistemul de incalzire centrala cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	6,000	233,65 8,47	1 401,90 50,85
23	ID04C	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" PN10	buc	8,000	938,16 25,42	7 505,24 203,40
24	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru golirea instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	40,000	163,65 8,48	6 546,00 339,00
25	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	40,000	158,15 5,65	6 326,00 226,00
		<i>Total</i>	lei			282 771,72
		Total Lucrari de constructie aprovizionare cu caldura Inclusiv salariu				282 771,72 53 237,12
		1.2. Lucrari de constructie aprovizionare cu frig				
26	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m	235,000	65,65 22,60	15 427,28 5 311,00

1	2	3	4	5	6	7
27	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m	48,000	80,32 27,12	3 855,26 1 301,76
28	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3.2 mm	m	65,000	100,87 31,64	6 556,30 2 056,60
29	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	348,000	18,12 6,78	6 307,50 2 359,44
30	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	143,000	235,83 54,24	33 724,27 7 756,32
31	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	46,000	268,46 62,15	12 349,20 2 858,90
32	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm	m	115,000	338,98 67,80	38 983,27 7 797,00

1	2	3	4	5	6	7
33	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	39,000	62,10 44,63	2 422,09 1 740,76
34	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	283,000	10,09 5,09	2 854,06 1 439,06
35	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	65,000	12,47 6,22	810,23 403,98
36	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	143,000	14,85 7,35	2 122,84 1 050,34
37	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	161,000	17,23 8,48	2 773,23 1 364,48
38	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	283,000	4,52 4,52	1 279,16 1 279,16
39	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1	m	65,000	5,65 5,65	367,25 367,25

1	2	3	4	5	6	7
		1/4" ... 2"				
40	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	143,000	6,78 6,78	969,54 969,54
41	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	161,000	7,91 7,91	1 273,51 1 273,51
42	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m	235,000	144,15 19,77	33 874,60 4 647,12
43	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m	48,000	165,78 19,78	7 957,32 949,20
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m	65,000	203,63 19,78	13 236,04 1 285,38
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x30 mm	m	143,000	246,89 19,77	35 305,16 2 827,82
46	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89x30 mm	m	46,000	279,34 19,78	12 849,41 909,65
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=108x30 mm	m	115,000	333,41 19,77	38 342,00 2 274,12
48	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	12,000	173,65 8,47	2 083,80 101,70
49	ID04A	Filtu impuritati tip Y pentru sistemul de incalzire centrala cu	buc	6,000	233,65	1 401,90

1	2	3	4	5	6	7
		mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"			8,47	50,85
50	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3" PN10	buc	8,000	2 968,12 48,02	23 745,00 384,20
51	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru golirea instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	40,000	163,65 8,48	6 546,00 339,00
52	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	40,000	158,15 5,65	6 326,00 226,00
53	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	30,000	38,52 19,78	1 155,63 593,25
54	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	40,000	71,78 25,42	2 871,00 1 017,00
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	250,000	38,00 13,00	9 498,75 3 248,75
		<i>Total</i>	lei			327 267,60
		Total Lucrari de constructie aprovizionare cu frig Inclusiv salariu				327 267,60 58 183,14
		<i>Total</i>	lei			610 039,32
		<i>Fondul social</i>	24 %			26 740,86
		<i>Transportarea</i>	2 %			9 815,18
		<i>Total</i>				646 595,36
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			32 329,77
		<i>Total</i>				678 925,13

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu</i>	2 %			13 578,51
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				692 503,64 111 420,26
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		2.1. Lucrari de montare sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox				
56	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ROZENBERG sau echivalentul, in executie igienica din inox, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (K1B1; K2B2; K3B3; K4B4)	buc	4,000	3 493,21 3 205,81	13 972,83 12 823,24
57	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc	8,000	106,95 73,45	855,60 587,60
58	VC31A	Montare umidificator aer	buc	4,000	2 069,28 1 381,99	8 277,13 5 527,96
59	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de racire centrala avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	4,000	667,71 152,55	2 670,84 610,20
60	VC07B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu motor de 0,75 - 3 kw (B5)	buc	1,000	724,16 701,16	724,16 701,16
61	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	1,000	81,40 62,15	81,40 62,15
62	08-03-603-1	Regulator de viteza	buc	1,000	93,23 80,80	93,23 80,80
63	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	6,000	665,27 560,48	3 991,64 3 362,88
64	VC13A	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, H14	buc	29,000	954,19 862,19	27 671,61 25 003,51
65	11-02-001-02	Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer	buc	9,000	90,03 88,14	810,27 793,26

1	2	3	4	5	6	7
66	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante (LN2+filtru G4)	buc	36,000	1 155,68 771,22	41 604,30 27 764,10
67	VB09B	Supapa de retinere foc cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal	buc	8,000	163,05 94,92	1 304,44 759,36
68	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor	buc	8,000	110,46 70,06	883,68 560,48
		<i>Total</i>	lei			102 941,13
		Total Lucrari de montare sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox Inclusiv salariu				102 941,13 78 636,70
		2.2. Lucrari de montare automatizare				
69	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - Sonda de tip Pt-1000	set	24,000	1 010,18 253,68	24 244,20 6 088,44
70	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc	4,000	321,80 133,90	1 287,22 535,62
71	10-08-001-06	Aparate receptoare - Controler C.PCO mini	buc	4,000	909,38 904,00	3 637,50 3 616,00
72	10-08-001-13	Aparate receptoare - Modul de extensie c.pCOe	buc	8,000	229,44 226,00	1 835,48 1 808,00
73	10-08-003-03	Dispozitive - Unitate de alimentare	buc	4,000	286,33 282,50	1 145,33 1 130,00
74	10-08-003-04	Convertizor	buc	16,000	285,87 282,50	4 573,86 4 520,00
75	08-01-080-1	Releu+Priza releu pe sina DIN, 24VDC	buc	8,000	82,74 63,84	661,96 510,76
76	08-01-080-2	Releu+Priza releu pe sina DIN, 230AC	buc	16,000	100,74 63,84	1 611,92 1 021,52
77	08-03-575-1	Dispozitiv - Ventilator cofret	buc	4,000	64,83 63,28	259,32 253,12
78	08-03-575-	Dispozitiv - contactor	buc	8,000	64,83	518,64

1	2	3	4	5	6	7
	1				63,28	506,24
79	08-01-081-2	Aparat de comanda - Intrerupator principal	buc	4,000	84,44 63,84	337,78 255,38
80	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	8,000	64,83 63,28	518,64 506,24
81	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	60,000	81,31 66,11	4 878,90 3 966,30
82	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare buton, cheie de comanda - M22	buc	4,000	83,44 63,84	333,78 255,38
83	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	12,000	83,44 63,84	1 001,34 766,14
84	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	6,000	246,60 133,90	1 479,63 803,43
85	10-08-001-06	Aparate receptoare - Controler RLU222	buc	6,000	909,38 904,00	5 456,25 5 424,00
86	08-03-575-1	Dispozitiv - Transformator de curent 230/24V	buc	6,000	64,83 63,28	388,98 379,68
87	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	6,000	64,83 63,28	388,98 379,68
88	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	6,000	83,44 63,84	500,67 383,07
89	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,000	81,32 66,11	487,89 396,63
90	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,500	3 176,58 1 344,70	4 764,87 2 017,05
91		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	150,000	8,20 0,00	1 230,00 0,00
92	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x25 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,000	2 831,09 920,39	2 831,09 920,39
93	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	1,200	4 062,58 2 124,40	4 875,10 2 549,28

1	2	3	4	5	6	7
94		Tava cabluri NL-20 P1.87 U3 s=1.5mm	m	120,000	25,62 0,00	3 075,00 0,00
95	08-02-398- 2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	1,600	301,53 150,86	482,45 241,37
96		Cablu BBΓHT-LS-0.66 4x6,0 mm2	m	50,000	85,08 0,00	4 253,75 0,00
97		Cablu BBΓЭHT-LS-0.66 4x2.5 mm2	m	110,000	39,97 0,00	4 397,25 0,00
98	08-02-398- 1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	32,600	202,51 94,92	6 601,76 3 094,39
99		Cablu BBΓHT-LS-0.66 4x1.5 mm2	m	150,000	20,50 0,00	3 075,00 0,00
100		Cablu BBΓЭHT-LS-0.66 4x1.5 mm2	m	110,000	30,75 0,00	3 382,50 0,00
101		Cablu KBBΓHT(A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm2	m	2 400,000	25,62 0,00	61 500,00 0,00
102		Cablu KBBΓЭHT(A)-LSL Tx-1 5x1,0	m	100,000	30,75 0,00	3 075,00 0,00
103		Cablu KBBΓЭHT(A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm2	m	500,000	25,62 0,00	12 812,50 0,00
		<i>Total</i>	lei			171 904,54
		Total Lucrari de montare automatizare Inclusiv salariu				171 904,54 42 328,11
		2.3. Lucrari de montare aprovizionare cu frig				
104	ID04A	Robinet cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310	buc	6,000	13,65 8,47	81,90 50,85
105	08-03-605- 1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica de tip LR24- SR	buc	6,000	110,46 70,06	662,76 420,36
106	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	6,000	665,27 560,48	3 991,64 3 362,88
107	VC28A aplicativ	Separator de picaturi	buc	6,000	298,96 275,72	1 793,79 1 654,32

1	2	3	4	5	6	7
108	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific Propilenglicoli 40%	t	1,850	43 052,42 858,25	79 646,97 1 587,76
		<i>Total</i>	lei			86 177,06
		Total Lucrari de montare aprovizionare cu frig Inclusiv salariu				86 177,06 7 076,17
		2.4. Lucrari de montare aprovizionare cu caldura				
109	ID04A	Robinet cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310	buc	6,000	13,65 8,47	81,90 50,85
110	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica de tip LR24-SR	buc	6,000	110,46 70,06	662,76 420,36
111	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	6,000	665,27 560,48	3 991,64 3 362,88
		<i>Total</i>	lei			4 736,30
		Total Lucrari de montare aprovizionare cu caldura Inclusiv salariu				4 736,30 3 834,09
		<i>Total</i>	lei			365 759,03
		<i>Fondul social</i>	24 %			31 650,02
		<i>Transportarea</i>	2 %			4 359,02
		<i>Total</i>				401 768,07
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			100 225,05
		<i>Total</i>				501 993,12
		<i>Beneficiu</i>	2 %			10 039,86
		Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu				512 032,98 131 875,07
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Utilaj aprovizionare cu caldura				
112		Robinet cu mufe avind diametrul	set	6,000	5 900,00	35 400,00

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 1/2" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR			0,00	0,00
113		Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	6,000	9 980,00 0,00	59 880,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			95 280,00
		Total Utilaj aprovizionare cu caldura Inclusiv salariu				95 280,00
		3.2. Utilaj aprovizionare cu frig				
114		Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	6,000	5 900,00 0,00	35 400,00 0,00
115		Baterie de racire a aerulu cu captator de condensat PGK 700x400-3-2.0 + DE 70x40	set	6,000	35 000,00 0,00	210 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			245 400,00
		Total Utilaj aprovizionare cu frig Inclusiv salariu				245 400,00
		3.3. Utilaj automatizare				
116		Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...70"C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00 0,00	4 500,00 0,00
117		Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...30"C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00 0,00	4 500,00 0,00
118		Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi - 30...50"C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00 0,00	4 500,00 0,00
119		Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi 0...50"C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00 0,00	4 500,00 0,00
120		Cofret metalic de tip IIQMII-5-0-36 YXJI3, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm	buc	4,000	3 250,00 0,00	13 000,00 0,00
121		Controler C.PCO mini	buc	4,000	9 000,00 0,00	36 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
122		Modul de extensie c.pCOe	buc	8,000	4 500,00 0,00	36 000,00 0,00
123		Unitate de alimentare UNO-PS/1AC/24DC/100W	buc	4,000	1 800,00 0,00	7 200,00 0,00
124		Convertizor de frecventa de tip VLT Micro Drive FC 51 380V, 5.5 kW	buc	16,000	12 000,00 0,00	192 000,00 0,00
125		Releu 24VDC de tip REL-MR-24DC/21-21MS	buc	8,000	250,00 0,00	2 000,00 0,00
126		Priza releu pe sina DIN, de tip RIF-1-BPT/2x21	buc	8,000	150,00 0,00	1 200,00 0,00
127		Releu REL-MR-230AC/4x21	buc	16,000	280,00 0,00	4 480,00 0,00
128		Priza releu pe sina DIN, de tip 9404SMA	buc	16,000	150,00 0,00	2 400,00 0,00
129		Ventilator axial 230 V AC 147,78 m3/h (L x l x H) 120 x 120 x 38 mm de tip DP201A2123HBT	buc	4,000	950,00 0,00	3 800,00 0,00
130		Contacteur electric Z-SCH230/1/25-20	buc	8,000	450,00 0,00	3 600,00 0,00
131		Intrerupator principal de tip P1-100/15/SVB-SW	buc	4,000	5 500,00 0,00	22 000,00 0,00
132		Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	8,000	65,00 0,00	520,00 0,00
133		Siguranta cilindrica de tip CH10 40A cu suport siguranta	buc	60,000	20,00 0,00	1 200,00 0,00
134		M22-WKV - Switch Actuator in set cu M22-K10 Contact Block, 1NO, 6 A, 500 V, 1P	buc	4,000	150,00 0,00	600,00 0,00
135		Indicator LED e.ad16.230	buc	12,000	60,00 0,00	720,00 0,00
136		Cofret metalic de tip ИММТ-1-0 YXJ13, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm	buc	6,000	1 600,00 0,00	9 600,00 0,00
137		Controler RLU222	buc	6,000	9 200,00 0,00	55 200,00 0,00
138		Transformator de curent 230/24V, 15VA	buc	6,000	440,00 0,00	2 640,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
139		Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	6,000	65,00 0,00	390,00 0,00
140		Siguranta cilindrica 0.5A cu suport siguranta	buc	6,000	88,00 0,00	528,00 0,00
141		Indicator LED 230V	buc	6,000	60,00 0,00	360,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			413 438,00
		Total Utilaj automatizare Inclusiv salariu				413 438,00
		3.4. Utilaj sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox				
142		Sistema K1B1.de tip(Rozenberg sau echivalentul) Aparat de conditionare central in executie igienica din inox , in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 5990 m3/h, 750Pa - liber, H=1204Pa - total, in urmatoarea componenta:1. supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aeruluicu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5395m3/h, 500Pa - liber, H=889Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de	set	1,000	1 480 000,00 0,00	1 480 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		consum aer de tip consum permanent				
143		Sistema K2B2. de tip "Rozenberg sau echivalentul "Aparat de conditionare central in executie igienica din inox , in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 5710 m3/h, 750Pa - liber, H=1146Pa - total, in urmatoarea componenta:1 supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului- 2 treapta;6. baterie de racire a aeruluicu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. Noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5650m3/h, 500Pa - liber, H=720Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer de tip consum permanent	set	1,000	1 484 000,00 0,00	1 484 000,00 0,00
144		Sistema K3B3.de tip "Rozenberg sau echivalentul" Aparat de conditionare central in executie igienica din inox, in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 5710 m3/h, 750Pa - liber, H=1146Pa - total, in urmatoarea	set	1,000	1 489 000,00 0,00	1 489 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		componenta:1. supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aeruluicu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. Noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5450m3/h, 500Pa - liber, H=720Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. Convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer de tip consum permanent				
145		Sistema K4B4.de tip "Rozenberg sau echivalentul " Aparat de conditionare central in executie igienica din inox, in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 6460 m3/h, 750Pa - liber, H=1254Pa - total, in urmatoarea componenta:1. supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aeruluicu suport pentru captarea	set	1,000	1 341 000,00 0,00	1 341 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5440m3/h, 500Pa - liber, H=736Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer de tip consum permanent				
146		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 80-50, L=950 mm	buc	8,000	4 400,00 0,00	35 200,00 0,00
147		Umidificator aer de tip Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda sau similar	set	4,000	170 000,00 0,00	680 000,00 0,00
148		Unitate de amestec pentru recuperatoare de glicol de tip DEX-G120-16-32 sau similar in urmatoarea componenta:1. Pompa de tip GHN 32/120-180 - 1 buc2. supapa 3 cai de tip KM 1 1/4-16 - 1 buc;3. Filtru Y G 1 1/4 - 1 buc;4. Supape de inchidere BB 1 1/4' NEW JERSEY 910 - 4 buc;5. Supapa cu bila de golire 1/2" - 1 buc;6. Aerisire automata 1/2" - 1 buc;7. valva de siguranta 1/2" - 1 buc;8. Vas de expansiune 8 l - 1 buc;9. Actionare electrica de tip KMP 24V - 1 buc;10. Termomanometru - 4 buc	buc	4,000	52 000,00 0,00	208 000,00 0,00
149		Ventilator cu urmatoarele caracteristici: Q=485 m3/h, motor N=1.392 kW, H=450 Pa, U=230V de tip KD450XL1 sau analogic	buc	1,000	4 450,00 0,00	4 450,00 0,00
150		Atenuitor de zgomot, rectangular	buc	1,000	1 800,00	1 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		LDR 30-15, L=950 mm			0,00	0,00
151		Regulator de vitaza ventilator de tip Systmair RTRE 7 Speed control	buc	1,000	1 320,00 0,00	1 320,00 0,00
152		Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	6,000	9 980,00 0,00	59 880,00 0,00
153		Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H14, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	24,000	8 860,00 0,00	212 640,00 0,00
154		Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	4,000	8 760,00 0,00	35 040,00 0,00
155		Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/609-1/TC-0315/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	1,000	8 760,00 0,00	8 760,00 0,00
156		Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer P=0-700Pa, in set cu toate accesoriile necesare de tip MARK-II sau analogic	buc	9,000	1 500,00 0,00	13 500,00 0,00
157		Separator de puf 425x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	18,000	1 350,00 0,00	24 300,00 0,00
158		Separator de puf 625x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	18,000	1 870,00 0,00	33 660,00 0,00
159		Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 150x150 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 150x150	buc	1,000	7 800,00 0,00	7 800,00 0,00
160		Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 600x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 600x400	buc	6,000	10 000,00 0,00	60 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
161		Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 800x600 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 800x600	buc	1,000	11 600,00 0,00	11 600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			7 191 950,00
		Total Utilaj sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox Inclusiv salariu				7 191 950,00
		<i>Total</i>	lei			7 946 068,00
		Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu				7 946 068,00

		Total	lei	9 150 604,62
		TVA	20 %	1 830 120,92
		Total deviz: Inclusiv salariu		10 980 725,54 243 295,33

Intocmit

"Eurogalex Prim" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a
echipamentului electric de forta
si a sistemului de ventilare la
IMSP Institutul Oncologic str.
N. Testemitanu 30, or. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-4
Sistema de ventilare si conditionare (235/18/23-IVC)**

Valoarea de deviz 10 980 725,54 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 № 2-1-4:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	789,440	56,50	44 603,37
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1 348,970	56,50	76 216,82
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	462,350	56,50	26 122,77
4.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1 503,930	56,50	84 972,04
5.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	15,466	56,50	873,83
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	173,320	56,50	9 792,57
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,636	56,50	713,93
		Total manopera				243 295,33

Materiale:

1.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,000	60,00	60,00
2.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,000	0,35	70,00
3.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,000	3 000,00	0,00
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003	25 000,00	75,00
5.	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	11,048	38,00	419,82
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,055	75,00	4,12
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,066	75,00	4,95
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	14,654	35,00	512,89
9.	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	8,736	35,00	305,76
10.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	12,400	3,50	43,40
11.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	35,100	0,50	17,55
12.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,520	0,80	0,41
13.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	35,100	0,50	17,55
14.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,330	75,00	24,75
15.	1019852	Vopsea	kg	1,990	65,00	129,35
16.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,378	45,00	17,01
17.	110-0333/1	Canale din masa plastica 25x25 mm	m	102,500	15,00	1 537,50

18.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,300	75,00	22,50
19.	1520364	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	153,750	8,00	1 230,00
20.	159753-1	Sistema K1B1	buc	1,000	1 480 000,00	1 480 000,00
21.	159753-6	Sistema K3B3	set	1,000	1 489 000,00	1 489 000,00
22.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	24,570	5,00	122,85
23.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,704	185,00	500,24
24.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	2,476	25,00	61,90
25.	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	72,000	25,00	1 800,00
26.	2320186201204	Ulei industrial tip I 42 S 383	kg	720,000	15,00	10 800,00
27.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	76,146	18,00	1 370,62
28.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,083	18,00	1,49
29.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	11,642	35,00	407,47
30.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	181,969	22,00	4 003,31
31.	24301161041600	Email PF-115	kg	121,730	70,00	8 521,10
32.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	5,664	75,00	424,80
33.	24302261007977	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,363	45,00	286,34
34.	243022610079771	Grund GF-021	kg	11,200	45,00	504,00
35.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,005	45,00	45,22
36.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	17,563	30,00	526,89
37.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,880	35,00	30,80
38.	252121670100001	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	466,900	40,00	18 676,00
39.	252121670100002	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	93,380	50,00	4 669,00
40.	252121670100003	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	157,325	65,00	10 226,13
41.	252121670100010	Teava din otel electrosudabile d=76x3.0	m	226,345	167,00	37 799,62
42.	252121670100011	Teava din otel electrosudabile d=89x3.0	m	117,740	190,00	22 370,60
43.	252121670100012	Teava din otel electrosudabile d=108x3.5	m	116,725	250,00	29 181,25
44.	252121670100057	Teava din otel electrosudabile d=57x3.5	m	192,850	150,00	28 927,50
45.	252121671000001	Teava PPR fibreglas PN20 D=25x3.5 mm	m	30,900	18,20	562,38
46.	252121671000002	Teava PPR fibreglas PN20 D=40x5,5 mm	m	41,200	45,00	1 854,00
47.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	8,000	25,00	200,00
48.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	94,507	2,70	255,17
49.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	8,190	2,00	16,38
50.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	2,010	25,00	50,25
51.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	250,000	25,00	6 250,00
52.	27221032095755	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	7,400	72,00	532,80
53.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	5,571	25,00	139,28
54.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	43,552	25,00	1 088,80
55.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,820	25,00	70,50
56.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32,000	0,60	19,20
57.	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	16,000	1,20	19,20
58.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	498,000	0,25	124,50
59.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	32,160	0,50	16,08
60.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	1 280,480	0,90	1 152,43
61.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	325,620	1,50	488,43
62.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	64,320	3,80	244,42
63.	2874115840443	Piulite hexag.gros A M 10	buc	16,160	0,50	8,08
64.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000	2,50	40,00

65.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1 589,940	0,90	1 430,96
66.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	96,320	0,95	91,50
67.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	498,000	0,25	124,50
68.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,000	1,50	48,00
69.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,000	3,00	48,00
70.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	530,160	0,50	265,08
71.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	96,600	40,00	3 864,00
72.	2875274122002	Racord olandez din otel DN 15	buc	1,850	150,00	277,50
73.	2875274205100* 63	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA SI FLUTURE 1" FI-FI	buc	80,000	150,00	12 000,00
74.	2875274205100/ 1	ROBINET APA CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R910-TOP 3/4" FI-FI	buc	24,000	160,00	3 840,00
75.	2875274205100/ 2	FILTRU IMPURITATI BIANCHI DIN ALAMA, GALBEN 3/4"	buc	12,000	220,00	2 640,00
76.	2875274205100/ 3	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA 3" FI-FI	buc	8,000	2 900,00	23 200,00
77.	2875274205100/ 31	ROBINET APA CU SFERA SI MANETA GIACOMINI R250 2" FI-FI	buc	8,000	900,00	7 200,00
78.	2875274400480	Flansa plata Pn 25-30	buc	4,040	185,00	747,40
79.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	12,000	125,00	1 500,00
80.	2913134500000* 52	DEZAERATOR AUTOMAT CALEFFI 1/2"	buc	80,000	150,00	12 000,00
81.	2923125729601	Registru pentru fixarea pulverizatoarelor	buc	4,040	450,00	1 818,00
82.	3255412	Tava cabluri NL-20 P1.87 U3 s=1.5mm	m	123,000	25,00	3 075,00
83.	332051735223 3	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	497,490	115,00	57 211,35
84.	332051735223 33	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	99,498	135,00	13 432,23
85.	332051735223 34	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	167,633	170,00	28 497,61
86.	332051735223 35	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 76x30 mm	m	241,174	210,00	50 646,54
87.	332051735223 36	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 89x30 mm	m	93,009	240,00	22 322,16
88.	332051735223 361	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 60x30 mm	m	205,485	195,00	40 069,58
89.	332051735223 38	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 108x30 mm	m	124,372	290,00	36 067,88
90.	352146	Cablu BBΓ _{HR} -LS-0.66 4x1.5 mm ²	m	153,750	20,00	3 075,00
91.	35214698	Cablu BBΓ _{HR} -LS-0.66 4x1.5 mm ²	m	112,750	30,00	3 382,50
92.	3521469801	Cablu KBBΓ _{HR} (A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm ²	m	2 460,000	25,00	61 500,00
93.	352146980185	Cablu KBBΓ _{HR} (A)-LSL Tx-1 5x1,0	m	102,500	30,00	3 075,00
94.	352146980185/8	Cablu KBBΓ _{HR} (A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm ²	m	512,500	25,00	12 812,50
95.	3652-45	Sistema K4B4	buc	1,000	1 341 000,00	1 341 000,00
96.	4011106202741	Energie electrica	kw	555,000	4,00	2 220,00
97.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m ³	10,175	25,00	254,38
98.	4109999999045	Agent frigorific Propilenglicoli 40%	t	1,942	38 500,00	74 767,00
99.	45454	Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...70°C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00	4 500,00
100.	45454*1	Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...30°C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00	4 500,00
101.	45454*10	Priza releu pe sina DIN, de tip RIF-1-BPT/2x21	buc	8,000	150,00	1 200,00
102.	45454*11	Releu REL-MR-230AC/4x21	buc	16,000	280,00	4 480,00

103.	45454*12	Priza releu pe sina DIN, de tip 9404SMA	buc	16,000	150,00	2 400,00
104.	45454*13	Ventilator axial 230 V AC 147,78 m3/h (L x l x H) 120 x 120 x 38 mm de tip DP201A2123HBT	buc	4,000	950,00	3 800,00
105.	45454*14	Contactor electric Z-SCH230/1/25-20	buc	8,000	450,00	3 600,00
106.	45454*15	Intrerupator principal de tip P1-100/15/SVB-SW	buc	4,000	5 500,00	22 000,00
107.	45454*16	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	8,000	65,00	520,00
108.	45454*17	Siguranta cilindrica de tip CH10 40A cu suport siguranta	buc	60,000	20,00	1 200,00
109.	45454*18	M22-WKV - Switch Actuator in set cu M22-K10 Contact Block, 1NO, 6 A, 500 V, 1P	buc	4,000	150,00	600,00
110.	45454*19	Indicator LED e.ad16.230	buc	12,000	60,00	720,00
111.	45454*2	Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi -30...50°C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00	4 500,00
112.	45454*20	Cofret metalic de tip IIIMII-1-0 YXJ13, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm	buc	6,000	1 600,00	9 600,00
113.	45454*21	Controler RLU222	buc	6,000	9 200,00	55 200,00
114.	45454*22	Transformator de curent 230/24V, 15VA	buc	6,000	440,00	2 640,00
115.	45454*23	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	6,000	65,00	390,00
116.	45454*24	Siguranta cilindrica 0.5A cu suport siguranta	buc	6,000	88,00	528,00
117.	45454*253	Indicator LED 230V	buc	6,000	60,00	360,00
118.	45454*3	Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi 0...50°C, de tip Pt1000	buc	6,000	750,00	4 500,00
119.	45454*4	Cofret metalic de tip IIIMII-5-0-36 YXJ13, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm	buc	4,000	3 250,00	13 000,00
120.	45454*5	Controler C.PCO mini	buc	4,000	9 000,00	36 000,00
121.	45454*6	Modul de extensie c.pCOe	buc	8,000	4 500,00	36 000,00
122.	45454*7	Unitate de alimentare UNO-PS/1AC/24DC/100W	buc	4,000	1 800,00	7 200,00
123.	45454*8	Convertizor de frecventa de tip VLT Micro Drive FC 51 380V, 5.5 kW	buc	16,000	12 000,00	192 000,00
124.	45454*9	Releu 24VDC de tip REL-MR-24DC/21-21MS	buc	8,000	250,00	2 000,00
125.	5	Masa utilajului	t	1,920	8 500,00	16 320,00
126.	5009030	Flanse	10 buc	1,500	2,50	3,75
127.	5009031	Scoabe	10 buc	10,050	2,50	25,12
	5009061	Fisa de izolatie	buc	27,000	0,50	13,50

128.						
129.	5009062	Papuci de cablu	buc	132,000	0,50	66,00
130.	5009070	Racordari	10 buc	2,700	2,50	6,75
131.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,684	25,00	17,10
132.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,710	75,00	128,25
133.	5009619	Ate de cusut	kg	0,066	450,00	29,70
134.	5009623	Banda "K226"	100 m	1,718	75,00	128,85
135.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	8,956	0,30	2,68
136.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	1,800	25,00	45,00
137.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	3,420	0,10	0,35
138.	521222	Cablu BBΓHT-LS-0.66 4x6,0 mm2	m	51,250	83,00	4 253,75
139.	5212223	Cablu BBΓΘHT-LS-0.66 4x2.5 mm2	m	112,750	39,00	4 397,25
140.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC40"	kg	0,540	45,00	24,30
141.	5425522	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15, L=950 mm	buc	1,000	1 800,00	1 800,00
142.	5425522-1	Regulator de vitaza ventilator de tip Systmair RTRE 7 Speed control	buc	1,000	1 320,00	1 320,00
143.	5425522-2	Baterie de incalzirea aerului de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	6,000	9 980,00	59 880,00
144.	5425522-21	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H14, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	24,000	8 860,00	212 640,00
145.	5425522-22	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	4,000	8 760,00	35 040,00
146.	5425522-23	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/609-1/TC-0315/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	1,000	8 760,00	8 760,00
147.	5425522-24	Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer P=0-700Pa, in set cu toate accesoriile necesare de tip MARK-II sau analogic	buc	9,000	1 500,00	13 500,00
148.	5425522-25	Separator de puf 425x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	18,000	1 350,00	24 300,00
149.	5425522-26	Separator de puf 625x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	18,000	1 870,00	33 660,00
150.	5425522-28	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 150x150 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJOP-2(60) 150x150	buc	1,000	7 800,00	7 800,00

151.	5425522-29	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 600x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip КЛЮП-2(60) 600x400	buc	6,000	10 000,00	60 000,00
152.	5425522-30	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 800x600 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip КЛЮП-2(60) 800x600	buc	1,000	11 600,00	11 600,00
153.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,198	65,00	12,87
154.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	6,796	125,00	849,50
155.	652134	Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	6,000	5 900,00	35 400,00
156.	6521341	Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	6,000	5 900,00	35 400,00
157.	65213412	Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	6,000	9 980,00	59 880,00
158.	6521342	Baterie de racire a aerulu cu captator de condensat PGK 700x400-3-2.0 + DE 70x40	set	6,000	35 000,00	210 000,00
159.	654125-5	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 80-50, L=950 mm	buc	8,000	4 400,00	35 200,00
160.	654125-51	Umidificator aer de tip Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda sau similar	set	4,000	170 000,00	680 000,00
161.	654125-52	Unitate de amestec pentru recuperatoare de glicol de tip DEX-G120-16-32 sau similar	buc	4,000	52 000,00	208 000,00
162.	66666	Ventilator de tip KD450XL1 sau analogic	buc	1,000	4 450,00	4 450,00
163.	753159-2	Sistema K2B2	set	1,000	1 484 000,00	1 484 000,00
164.	U28741157605000	Atenuator de zgomot rectangular-montare	buc	9,000	0,00	0,00
165.	U28741157657000	Rama cu jaluzele reglabile montare	buc	8,000	0,00	0,00
166.	U28752742051000	Robinet cu mufa MONTARE	buc	12,000	0,00	0,00
167.	U2912435776200	Ventilator de fereastră - montare	buc	1,005	0,00	0,00
168.	U29241257296011	Separator de picături (montare)	buc	6,090	0,00	0,00
169.	U2924127321000	Filtru de aer cu celule filtrante - Montare	buc	36,000	0,00	0,00
170.	U2924127323000	Filtru de aer static - Montare	buc	29,232	0,00	0,00
171.	U2924127325000	Baterie de incalzire- montare	buc	18,090	0,00	0,00
172.	U3110245538500	Motor pentru ventilator- montare	buc	1,005	0,00	0,00
		Total materiale de construcții				8 654 777,98

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	11,363	250,00	2 840,75
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	65,468	90,00	5 892,12
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	14,954	35,00	523,39
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	2,560	175,00	448,00
5.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	2,560	50,00	128,00
6.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,080	15,00	91,20
7.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	5,400	175,00	945,00
8.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,390	80,00	31,20
9.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	62,880	125,00	7 860,00
10.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	20,850	45,00	938,25
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	12,200	110,00	1 342,00
12.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	14,660	15,00	219,90
13.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	13,340	25,00	333,50
14.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	5,280	40,00	211,20
15.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,600	175,00	630,00
16.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,763	175,00	1 358,53
		Total utilaje de construcții				23 793,04

Total	lei	9 150 604,62
TVA	20 %	1 830 120,92

Total deviz:

10 980 725,54

Intocmit

"Eurogalex Prim" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de instalare a echipamentului electric de forta si a sistemului de ventilare la IMSP Institutul Oncologic str. N. Testemitanu 30, or. Chisinau

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Lucrari de constructie aprovizionare cu caldura				
1	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m			65,65 22,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400	56,50	22,60
	25212167010001	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	1,015	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,064	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,030	18,00	0,54
		Total	lei			14 770,80
2	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m			80,32 27,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,480	56,50	27,12
	25212167010002	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	1,015	50,00	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,064	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,030	18,00	0,54
		Total	lei			3 533,99
3	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3.2 mm	m			100,87 31,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,560	56,50	31,64
	25212167010003	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	1,015	65,00	65,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,086	22,00	1,89
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,038	18,00	0,68
		Total	lei			9 077,94
4	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			18,13 6,78

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,120	56,50	6,78
	2430226100797 7	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,009	45,00	0,41
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,009	30,00	0,27
	2430116104160 0	Email PF-115	kg	0,150	70,00	10,50
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,010	2,00	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,030	5,00	0,15
		Total	lei			6 506,88
5	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m			208,88 46,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,820	56,50	46,33
	252121670100057	Teava din otel electrosudabile d=57x3.5	m	1,015	150,00	152,25
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,048	18,00	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,121	22,00	2,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	25,00	0,65
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,150	40,00	6,00
		Total	lei			39 687,39
6	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m			235,83 54,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,960	56,50	54,24
	2521216701000 10	Teava din otel electrosudabile d=76x3.0	m	1,015	167,00	169,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,068	18,00	1,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,170	22,00	3,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,040	25,00	1,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,150	40,00	6,00
		Total	lei			18 866,72
7	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m			268,46 62,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,100	56,50	62,15
	2521216701000 11	Teava din otel electrosudabile d=89x3.0	m	1,015	190,00	192,85
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,083	18,00	1,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,211	22,00	4,64
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,048	25,00	1,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,150	40,00	6,00
		Total	lei			18 792,27
8	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			62,10 44,63
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,790	56,50	44,63
	2430226100797 71	Grund GF-021	kg	0,100	45,00	4,50
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,100	30,00	3,00
	2430116104160 0	Email PF-115	kg	0,140	70,00	9,80
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,010	2,00	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,030	5,00	0,15
		Total	lei			4 533,66
9	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			10,08 5,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,090	56,50	5,08

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,040	125,00	5,00
		<i>Total</i>	lei			2 712,86
10	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			12,46 6,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,110	56,50	6,22
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,050	125,00	6,25
		<i>Total</i>	lei			3 365,55
11	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			14,84 7,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,130	56,50	7,34
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,060	125,00	7,50
		<i>Total</i>	lei			1 039,15
12	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,52 4,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,080	56,50	4,52
		<i>Total</i>	lei			1 215,88
13	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			5,65 5,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,100	56,50	5,65
		<i>Total</i>	lei			1 525,50
14	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			6,78 6,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,120	56,50	6,78
		<i>Total</i>	lei			474,60
15	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m			144,15 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 3	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	1,030	115,00	124,37
		<i>Total</i>	lei			32 433,25
16	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m			165,78 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 33	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	1,030	135,00	146,00
		<i>Total</i>	lei			7 294,21
17	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m			203,63 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 34	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	1,030	170,00	183,86
		<i>Total</i>	lei			18 326,70
18	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=57x30 mm	m			230,67 19,78

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 361	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 60x30 mm	m	1,030	195,00	210,89
		<i>Total</i>	lei			43 826,83
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de laD=76x30 mm	m			246,89 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 35	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 76x30 mm	m	1,030	210,00	227,12
		<i>Total</i>	lei			19 751,20
20	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89x30 mm	m			279,34 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 36	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 89x30 mm	m	1,030	240,00	259,56
		<i>Total</i>	lei			11 173,40
21	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			173,65 8,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2875274205100/1	ROBINET APA CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R910-TOP 3/4" FI-FI	buc	1,000	160,00	160,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			2 083,80
22	ID04A	Filtu impuritati tip Y pentru sistemul de incalzire centrala cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			233,65 8,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2875274205100/2	FILTRU IMPURITATI BIANCHI DIN ALAMA, GALBEN 3/4"	buc	1,000	220,00	220,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			1 401,90
23	ID04C	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" PN10	buc			938,16 25,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,450	56,50	25,42
	2875274205100/3 1	ROBINET APA CU SFERA SI MANETA GIACOMINI R250 2" FI-FI	buc	1,000	900,00	900,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	185,00	7,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	75,00	5,70
		<i>Total</i>	lei			7 505,24
24	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru golirea instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			163,65 8,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2875274205100*6 3	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA SI FLUTURE 1" FI-FI	buc	1,000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			6 546,00
25	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			158,15 5,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,100	56,50	5,65
	2913134500000*5 2	DEZAERATOR AUTOMAT CALEFFI 1/2"	buc	1,000	150,00	150,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,100	25,00	2,50
		<i>Total</i>	lei			6 326,00
		1.2. Lucrari de constructie aprovizionare cu frig				
26	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			65,65

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm				22,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400	56,50	22,60
	25212167010001	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	1,015	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,064	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,030	18,00	0,54
		Total	lei			15 427,28
27	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m			80,32 27,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,480	56,50	27,12
	25212167010002	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	1,015	50,00	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,064	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,030	18,00	0,54
		Total	lei			3 855,26
28	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3.2 mm	m			100,87 31,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,560	56,50	31,64
	25212167010003	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	1,015	65,00	65,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,086	22,00	1,89
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,038	18,00	0,68
		Total	lei			6 556,30
29	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			18,12 6,78
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,120	56,50	6,78
	2430226100797 7	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,009	45,00	0,40
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,009	30,00	0,27
	2430116104160 0	Email PF-115	kg	0,150	70,00	10,50
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,010	2,00	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,030	5,00	0,15
		Total	lei			6 307,50
30	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m			235,83 54,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,960	56,50	54,24
	252121670100010	Teava din otel electrosudabile d=76x3.0	m	1,015	167,00	169,51
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,068	18,00	1,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,170	22,00	3,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,040	25,00	1,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	25,00	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,150	40,00	6,00
		Total	lei			33 724,27
31	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin	m			268,46

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm				62,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,100	56,50	62,15
	2521216701000 11	Teava din otel electrosudabile d=89x3.0	m	1,015	190,00	192,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,083	18,00	1,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,211	22,00	4,64
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,048	25,00	1,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,150	40,00	6,00
		Total	lei			12 349,20
32	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm	m			338,98 67,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,200	56,50	67,80
	2521216701000 12	Teava din otel electrosudabile d=108x3.5	m	1,015	250,00	253,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,140	18,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,320	22,00	7,04
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,068	25,00	1,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,007	25,00	0,17
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,150	40,00	6,00
		Total	lei			38 983,27
33	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			62,10 44,63
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,790	56,50	44,63
	2430226100797 71	Grund GF-021	kg	0,100	45,00	4,50
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,100	30,00	3,00
	2430116104160 0	Email PF-115	kg	0,140	70,00	9,80
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,010	2,00	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,030	5,00	0,15
		Total	lei			2 422,09
34	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			10,09 5,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,090	56,50	5,09
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,040	125,00	5,00
		Total	lei			2 854,06
35	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			12,47 6,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,110	56,50	6,22
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,050	125,00	6,25
		Total	lei			810,23
36	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			14,85 7,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,130	56,50	7,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,060	125,00	7,50
		Total	lei			2 122,84

1	2	3	4	5	6	7
37	IE03D	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			17,23 8,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,070	125,00	8,75
		Total	lei			2 773,23
38	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,52 4,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,080	56,50	4,52
		Total	lei			1 279,16
39	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			5,65 5,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,100	56,50	5,65
		Total	lei			367,25
40	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			6,78 6,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,120	56,50	6,78
		Total	lei			969,54
41	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			7,91 7,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,140	56,50	7,91
		Total	lei			1 273,51
42	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m			144,15 19,77
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,77
	332051735223 3	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	1,030	115,00	124,37
		Total	lei			33 874,60
43	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m			165,78 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 33	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	1,030	135,00	146,00
		Total	lei			7 957,32
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m			203,63 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 34	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	1,030	170,00	183,86
		Total	lei			13 236,04
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x30 mm	m			246,89 19,77
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,77
	332051735223 35	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 76x30 mm	m	1,030	210,00	227,11
		Total	lei			35 305,16

1	2	3	4	5	6	7
46	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89x30 mm	m			279,34 19,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,78
	332051735223 36	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 89x30 mm	m	1,030	240,00	259,56
		Total	lei			12 849,41
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=108x30 mm	m			333,41 19,77
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,350	56,50	19,77
	332051735223 38	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 108x30 mm	m	1,030	290,00	313,63
		Total	lei			38 342,00
48	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			173,65 8,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2875274205100/1	ROBINET APA CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R910-TOP 3/4" FI-FI	buc	1,000	160,00	160,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		Total	lei			2 083,80
49	ID04A	Filtu impuritati tip Y pentru sistemul de incalzire centrala cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			233,65 8,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2875274205100/2	FILTRU IMPURITATI BIANCHI DIN ALAMA, GALBEN 3/4"	buc	1,000	220,00	220,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		Total	lei			1 401,90
50	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3" PN10	buc			2 968,12 48,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,850	56,50	48,02
	2875274205100/3	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA 3" FI-FI	buc	1,000	2 900,00	2 900,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,060	185,00	11,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,120	75,00	9,00
		Total	lei			23 745,00
51	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru golirea instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			163,65 8,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	2875274205100*6 3	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA SI FLUTURE 1" FI-FI	buc	1,000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		Total	lei			6 546,00
52	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			158,15 5,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,100	56,50	5,65
	2913134500000*5 2	DEZAERATOR AUTOMAT CALEFFI 1/2"	buc	1,000	150,00	150,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,100	25,00	2,50
		Total	lei			6 326,00
53	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m			38,52 19,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,350	56,50	19,78
	2521216710000 01	Teava PPR fiberglas PN20 D=25x3.5 mm	m	1,030	18,20	18,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 155,63
54	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m			71,78 25,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,450	56,50	25,42
	2521216710000 02	Teava PPR fiberglas PN20 D=40x5,5 mm	m	1,030	45,00	46,35
		<i>Total</i>	lei			2 871,00
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			38,00 13,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,230	56,50	13,00
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	lei			9 498,75
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		2.1. Lucrari de montare sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox				
56	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ROZENBERG sau echivalentul, in executie igienica din inox, pentru amestecare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (K1B1; K2B2; K3B3; K4B4)	buc			3 493,21 3 205,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,740	56,50	3 205,81
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,500	25,00	12,56
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,500	2,70	4,07
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,250	45,00	11,30
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,000	0,90	54,27
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,000	0,50	4,02
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,000	0,95	15,28
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,000	0,90	54,27
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,000	3,80	61,10
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,000	0,50	4,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,400	110,00	44,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,500	45,00	22,50
		<i>Total</i>	lei			13 972,83
57	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc			106,95 73,45
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,300	56,50	73,45
	U2874115760500 0	Atenuator de zgomot rectangular-montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,060	25,00	1,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,000	0,50	16,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,000	0,25	8,00
		<i>Total</i>	lei			855,60
58	VC31A	Montare umidificator aer	buc			2 069,28 1 381,99
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	24,460	56,50	1 381,99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,110	22,00	2,44
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,500	2,70	1,36
	2875274400480	Flansa plata Pn 25-30	buc	1,000	185,00	186,85
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,200	35,00	7,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,090	18,00	1,64
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	4,000	0,50	2,02
	2923125729601	Registru pentru fixarea pulverizatoarelor	buc	1,000	450,00	454,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,090	25,00	2,28

1	2	3	4	5	6	7
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	4,000	0,90	3,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	110,00	16,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,200	45,00	9,00
		Total	lei			8 277,13
59	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de racire centrala avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc			667,71 152,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,700	56,50	152,55
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,000	125,00	375,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,220	35,00	7,70
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,000	0,60	4,80
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	4,000	1,20	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,000	0,95	7,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,000	2,50	10,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,000	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,000	3,00	12,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,220	22,00	48,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,690	18,00	12,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,800	25,00	20,00
		Total	lei			2 670,84
60	VC07B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu motor de 0,75 - 3 kw (B5)	buc			724,16 701,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	12,410	56,50	701,16
	U3110245538500	Motor pentru ventilator- montare	buc	1,000	0,00	0,00
	U2912435776200	Ventilator de fereastră - montare	buc	1,000	0,00	0,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100	110,00	11,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,150	80,00	12,00
		Total	lei			724,16
61	VB18A	Aparat de zgomet, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc			81,40 62,15
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,100	56,50	62,15
	U28741157605000	Atenuator de zgomet rectangular-montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	25,00	1,25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,000	0,50	9,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,000	0,25	4,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,000	0,25	4,50
		Total	lei			81,40
62	08-03-603-1	Regulator de viteza	buc			93,23 80,80
	1	Muncitor	h-om	1,430	56,50	80,80
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,040	0,80	0,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,020	250,00	5,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,260	15,00	3,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	175,00	3,50
		Total	lei			93,23
63	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc			665,27 560,48
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,920	56,50	560,48
	U2924127325000	Baterie de incalzire- montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,500	2,70	1,36
	2412126100010	Mini de plumb	kg	0,050	35,00	1,76
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	25,00	1,26
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,000	0,90	16,28
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,000	1,50	27,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,300	175,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,100	45,00	4,50
		Total	lei			3 991,64
64	VC13A	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, H14	buc			954,19 862,19
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15,260	56,50	862,19
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,000	2,70	2,72

1	2	3	4	5	6	7
	U2924127323000	Filtru de aer static - Montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,100	35,00	3,53
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	35,000	0,90	31,75
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	35,000	0,90	31,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100	110,00	11,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,250	45,00	11,25
		<i>Total</i>	lei			27 671,61
65	11-02-001-02	Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer	buc			90,03
						88,14
	1	Muncitor	h-om	1,560	56,50	88,14
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042	45,00	1,89
		<i>Total</i>	lei			810,27
66	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante (LN2+filtru G4)	buc			1 155,68
						771,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,650	56,50	771,22
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,000	25,00	50,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,000	2,70	2,70
	U2924127321000	Filtru de aer cu celule filtrante - Montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,100	35,00	3,50
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	25,00	0,50
	2320186201204	Ulei industrial tipI 42 S 383	kg	20,000	15,00	300,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	110,00	16,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,250	45,00	11,25
		<i>Total</i>	lei			41 604,30
67	VB09B	Supapa de retinere foc cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal	buc			163,05
						94,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,680	56,50	94,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,200	22,00	4,40
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,045	35,00	1,58
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040	25,00	1,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,070	18,00	1,26
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,000	0,50	14,00
	U2874115765700 0	Rama cu jaluzele reglabile montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,300	25,00	7,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,000	0,25	7,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,000	0,25	7,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200	110,00	22,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,030	80,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			1 304,44
68	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor	buc			110,46
						70,06
	1	Muncitor	h-om	1,240	56,50	70,06
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,020	125,00	2,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,080	250,00	20,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,260	15,00	3,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,080	175,00	14,00
		<i>Total</i>	lei			883,68
		2.2. Lucrari de montare automatizare				
69	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - Sonda de tip Pt-1000	set			1 010,18
						253,68
	1	Muncitor	h-om	4,490	56,50	253,68
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,364	35,00	12,74
	5	Masa utilajului	t	0,080	8 500,00	680,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,150	250,00	37,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,150	175,00	26,25
		<i>Total</i>	lei			24 244,20

1	2	3	4	5	6	7
70	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc			321,80 133,90
	1	Muncitor	h-om	2,370	56,50	133,90
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,200	38,00	7,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100	35,00	3,50
	1019852	Vopsea	kg	0,040	65,00	2,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,170	250,00	42,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,920	35,00	32,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,310	175,00	54,25
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,310	50,00	15,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,170	175,00	29,75
		Total	lei			1 287,22
71	10-08-001-06	Aparate receptoare - Controler C.PCO mini	buc			909,38 904,00
	1	Muncitor	h-om	16,000	56,50	904,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,003	75,00	0,22
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400	3,50	1,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,030	45,00	1,35
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,160	15,00	2,40
		Total	lei			3 637,50
72	10-08-001-13	Aparate receptoare - Modul de extensie c.pCOe	buc			229,44 226,00
	1	Muncitor	h-om	4,000	56,50	226,00
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	3 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001	75,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,300	3,50	1,05
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,008	45,00	0,36
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,130	15,00	1,95
		Total	lei			1 835,48
73	10-08-003-03	Dispozitive - Unitate de alimentare	buc			286,33 282,50
	1	Muncitor	h-om	5,000	56,50	282,50
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	3 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	75,00	0,11
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,300	3,50	1,05
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,016	45,00	0,72
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,130	15,00	1,95
		Total	lei			1 145,33
74	10-08-003-04	Convertizor	buc			285,87 282,50
	1	Muncitor	h-om	5,000	56,50	282,50
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	3 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0007	75,00	0,05
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,300	3,50	1,05
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,007	45,00	0,32
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,130	15,00	1,95
		Total	lei			4 573,86
75	08-01-080-1	Releu+Priza releu pe sina DIN, 24VDC	buc			82,74 63,84
	1	Muncitor	h-om	1,130	56,50	63,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040	35,00	1,40
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	25,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	175,00	7,00
		Total	lei			661,96
76	08-01-080-2	Releu+Priza releu pe sina DIN, 230AC	buc			100,74

1	2	3	4	5	6	7
						63,84
	1	Muncitor	h-om	1,130	56,50	63,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040	35,00	1,40
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,060	25,00	1,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,080	250,00	20,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,080	175,00	14,00
		Total	lei			1 611,92
77	08-03-575-1	Dispozitiv - Ventilator cofret	buc			64,83
						63,28
	1	Muncitor	h-om	1,120	56,50	63,28
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	175,00	0,35
		Total	lei			259,32
78	08-03-575-1	Dispozitiv - contactor	buc			64,83
						63,28
	1	Muncitor	h-om	1,120	56,50	63,28
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	175,00	0,35
		Total	lei			518,64
79	08-01-081-2	Aparat de comanda - Intrerupator principal	buc			84,44
						63,84
	1	Muncitor	h-om	1,130	56,50	63,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	35,00	2,10
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,060	25,00	1,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	175,00	7,00
		Total	lei			337,78
80	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc			64,83
						63,28
	1	Muncitor	h-om	1,120	56,50	63,28
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	175,00	0,35
		Total	lei			518,64
81	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			81,31
						66,11
	1	Muncitor	h-om	1,170	56,50	66,11
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	75,00	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,159	35,00	5,56
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,005	75,00	0,38
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,000	0,50	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	450,00	0,45
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,003	65,00	0,20
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,014	125,00	1,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004	250,00	1,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,060	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,080	40,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004	175,00	0,70
		Total	lei			4 878,90
82	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare buton,	buc			83,44

1	2	3	4	5	6	7
		cheie de comanda - M22				63,84
	1	Muncitor	h-om	1,130	56,50	63,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	35,00	2,10
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	25,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	175,00	7,00
		Total	lei			333,78
83	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc			83,44
						63,84
	1	Muncitor	h-om	1,130	56,50	63,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	35,00	2,10
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	25,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	175,00	7,00
		Total	lei			1 001,34
84	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			246,60
						133,90
	1	Muncitor	h-om	2,370	56,50	133,90
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,100	38,00	3,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100	35,00	3,50
	1019852	Vopsea	kg	0,020	65,00	1,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,070	250,00	17,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,710	35,00	24,85
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220	175,00	38,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220	50,00	11,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070	175,00	12,25
		Total	lei			1 479,63
85	10-08-001-06	Aparate receptoare - Controler RLU222	buc			909,38
						904,00
	1	Muncitor	h-om	16,000	56,50	904,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,003	75,00	0,22
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400	3,50	1,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,030	45,00	1,35
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,160	15,00	2,40
		Total	lei			5 456,25
86	08-03-575-1	Dispozitiv - Transformator de curent 230/24V	buc			64,83
						63,28
	1	Muncitor	h-om	1,120	56,50	63,28
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	175,00	0,35
		Total	lei			388,98
87	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc			64,83
						63,28
	1	Muncitor	h-om	1,120	56,50	63,28
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	175,00	0,35
		Total	lei			388,98
88	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate	buc			83,44

1	2	3	4	5	6	7
		pina la: 2				63,84
	1	Muncitor	h-om	1,130	56,50	63,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	35,00	2,10
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	25,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	175,00	7,00
		Total	lei			500,67
89	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			81,32
						66,11
	1	Muncitor	h-om	1,170	56,50	66,11
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	75,00	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,159	35,00	5,56
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,005	75,00	0,38
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,000	0,50	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	450,00	0,45
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,003	65,00	0,20
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,014	125,00	1,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004	250,00	1,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,060	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,080	40,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004	175,00	0,70
		Total	lei			487,89
90	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 176,58
						1 344,70
	1	Muncitor	h-om	23,800	56,50	1 344,70
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	25 000,00	50,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,960	38,00	36,48
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	0,50	6,70
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	0,50	6,70
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,200	75,00	15,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	2,50	2,50
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	2,50	16,75
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	2,50	4,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110	250,00	27,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,800	90,00	1 422,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	35,00	94,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	25,00	121,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110	175,00	19,25
		Total	lei			4 764,87
91		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m			8,20
						0,00
	1520364	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,025	8,00	8,20
		Total	lei			1 230,00
92	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x25 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m			2 831,09
						920,39
	1	Muncitor	h-om	16,290	56,50	920,39
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,000	60,00	60,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,000	0,35	70,00
	110-0333/1	Canale din masa plastica 25x25 mm	m	102,500	15,00	1 537,50
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,080	15,00	91,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,080	25,00	152,00
		Total	lei			2 831,09
93	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m			4 062,58
						2 124,40
	1	Muncitor	h-om	37,600	56,50	2 124,40

1	2	3	4	5	6	7
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,840	38,00	259,92
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,500	0,50	6,25
	1019103	Dibluri de distanțare	100 buc	0,400	0,80	0,32
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,500	0,50	6,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,280	250,00	320,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	11,500	90,00	1 035,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,470	35,00	86,45
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,280	175,00	224,00
		Total	lei			4 875,10
94		Tava cabluri NL-20 P1.87 U3 s=1.5mm	m			25,62
						0,00
	3255412	Tava cabluri NL-20 P1.87 U3 s=1.5mm	m	1,025	25,00	25,62
		Total	lei			3 075,00
95	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m			301,53
						150,86
	1	Muncitor	h-om	2,670	56,50	150,86
	1019852	Vopsea	kg	0,050	65,00	3,25
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,020	25,00	0,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,050	75,00	3,75
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,055	75,00	4,12
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,300	0,30	0,09
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,100	0,10	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,160	125,00	20,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,030	250,00	7,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,180	90,00	106,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,030	175,00	5,25
		Total	lei			482,45
96		Cablu ББГНГ-LS-0.66 4x6,0 mm2	m			85,08
						0,00
	521222	Cablu ББГНГ-LS-0.66 4x6,0 mm2	m	1,025	83,00	85,08
		Total	lei			4 253,75
97		Cablu ББГЭНГ-LS-0.66 4x2.5 mm2	m			39,97
						0,00
	5212223	Cablu ББГЭНГ-LS-0.66 4x2.5 mm2	m	1,025	39,00	39,97
		Total	lei			4 397,25
98	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			202,51
						94,92
	1	Muncitor	h-om	1,680	56,50	94,92
	1019852	Vopsea	kg	0,050	65,00	3,25
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,020	25,00	0,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,050	75,00	3,75
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,050	75,00	3,75
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,260	0,30	0,08
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,100	0,10	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,160	125,00	20,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010	250,00	2,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,800	90,00	72,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,010	175,00	1,75
		Total	lei			6 601,76
99		Cablu ББГНГ-LS-0.66 4x1.5 mm2	m			20,50
						0,00
	352146	Cablu ББГНГ-LS-0.66 4x1.5 mm2	m	1,025	20,00	20,50
		Total	lei			3 075,00

1	2	3	4	5	6	7
100		Cablu BBΓ _{HF} -LS-0.66 4x1.5 mm2	m			30,75 0,00
	35214698	Cablu BBΓ _{HF} -LS-0.66 4x1.5 mm2	m	1,025	30,00	30,75
		Total	lei			3 382,50
101		Cablu KBBΓ _{HF} (A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm2	m			25,62 0,00
	3521469801	Cablu KBBΓ _{HF} (A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm2	m	1,025	25,00	25,62
		Total	lei			61 500,00
102		Cablu KBBΓ _{HF} (A)-LSL Tx-1 5x1,0	m			30,75 0,00
	352146980185	Cablu KBBΓ _{HF} (A)-LSL Tx-1 5x1,0	m	1,025	30,00	30,75
		Total	lei			3 075,00
103		Cablu KBBΓ _{HF} (A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm2	m			25,62 0,00
	352146980185/8	Cablu KBBΓ _{HF} (A)-LSL Tx-1 4x1.0 mm2	m	1,025	25,00	25,62
		Total	lei			12 812,50
		2.3. Lucrari de montare aprovizionare cu frig				
104	ID04A	Robinet cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310	buc			13,65 8,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	U28752742051000	Robinet cu mufa MONTARE	buc	1,000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		Total	lei			81,90
105	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica de tip LR24-SR	buc			110,46 70,06
	1	Muncitor	h-om	1,240	56,50	70,06
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC _{PII} ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,020	125,00	2,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,080	250,00	20,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,260	15,00	3,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,080	175,00	14,00
		Total	lei			662,76
106	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc			665,27 560,48
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,920	56,50	560,48
	U2924127325000	Baterie de incalzire- montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,500	2,70	1,36
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,050	35,00	1,76
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	25,00	1,26
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,000	0,90	16,28
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,000	1,50	27,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,300	175,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,100	45,00	4,50
		Total	lei			3 991,64
107	VC28A aplicativ	Separator de picaturi	buc			298,96 275,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,880	56,50	275,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,000	2,70	5,48
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,500	35,00	17,76
	U29241257296011	Separator de picaturi (montare)	buc	1,000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 793,79
108	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific Propilenglicoli 40%	t			43 052,42
						858,25
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	8,360	56,50	472,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,830	56,50	385,91
	4109999999045	Agent frigorific Propilenglicoli 40%	t	1,050	38 500,00	40 414,59
	2875274122002	Racord olandez din otel DN 15	buc	1,000	150,00	150,00
	2722103209575 5	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	4,000	72,00	288,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,045	18,00	0,81
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,114	22,00	2,51
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,030	25,00	0,76
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,500	25,00	137,50
	4011106202741	Energie electrica	kw	300,000	4,00	1 200,00
		<i>Total</i>	lei			79 646,97
		2.4. Lucrari de montare aprovizionare cu caldura				
109	ID04A	Robinet cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310	buc			13,65
						8,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	56,50	8,48
	U2875274205100 0	Robinet cu mufa MONTARE	buc	1,000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	185,00	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	75,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			81,90
110	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica de tip LR24-SR	buc			110,46
						70,06
	1	Muncitor	h-om	1,240	56,50	70,06
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘIJL", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,020	125,00	2,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,080	250,00	20,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,260	15,00	3,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,080	175,00	14,00
		<i>Total</i>	lei			662,76
111	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc			665,27
						560,48
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,920	56,50	560,48
	U2924127325000	Baterie de incalzire- montare	buc	1,000	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,500	2,70	1,36
	2412126100010	Minui de plumb	kg	0,050	35,00	1,76
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	25,00	1,26
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,000	0,90	16,28
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,000	1,50	27,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,300	175,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,100	45,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			3 991,64
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Utilaj aprovizionare cu caldura				
112		Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set			5 900,00
						0,00
	6521341	Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	1,000	5 900,00	5 900,00
		<i>Total</i>	lei			35 400,00
113		Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc			9 980,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	65213412	Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	1,000	9 980,00	9 980,00
		<i>Total</i>	lei			59 880,00
		3.2. Utilaj aprovizionare cu frig				
114		Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set			5 900,00
						0,00
	652134	Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	1,000	5 900,00	5 900,00
		<i>Total</i>	lei			35 400,00
115		Baterie de racire a aerulu cu captator de condensat PGK 700x400-3-2.0 + DE 70x40	set			35 000,00
						0,00
	6521342	Baterie de racire a aerulu cu captator de condensat PGK 700x400-3-2.0 + DE 70x40	set	1,000	35 000,00	35 000,00
		<i>Total</i>	lei			210 000,00
		3.3. Utilaj automatizare				
116		Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...70°C, de tip Pt1000	buc			750,00
						0,00
	45454	Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...70°C, de tip Pt1000	buc	1,000	750,00	750,00
		<i>Total</i>	lei			4 500,00
117		Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...30°C, de tip Pt1000	buc			750,00
						0,00
	45454*1	Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...30°C, de tip Pt1000	buc	1,000	750,00	750,00
		<i>Total</i>	lei			4 500,00
118		Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi -30...50°C, de tip Pt1000	buc			750,00
						0,00
	45454*2	Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi -30...50°C, de tip Pt1000	buc	1,000	750,00	750,00
		<i>Total</i>	lei			4 500,00
119		Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi 0...50°C, de tip Pt1000	buc			750,00
						0,00
	45454*3	Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi 0...50°C, de tip Pt1000	buc	1,000	750,00	750,00
		<i>Total</i>	lei			4 500,00
120		Cofret metalic de tip ИИМП-5-0-36 YXJI3, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm	buc			3 250,00
						0,00
	45454*4	Cofret metalic de tip ИИМП-5-0-36 YXJI3, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm	buc	1,000	3 250,00	3 250,00
		<i>Total</i>	lei			13 000,00
121		Controler C.PCO mini	buc			9 000,00
						0,00
	45454*5	Controler C.PCO mini	buc	1,000	9 000,00	9 000,00
		<i>Total</i>	lei			36 000,00
122		Modul de extensie c.pCOe	buc			4 500,00
						0,00
	45454*6	Modul de extensie c.pCOe	buc	1,000	4 500,00	4 500,00
		<i>Total</i>	lei			36 000,00
123		Unitate de alimentare UNO-PS/1AC/24DC/100W	buc			1 800,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	45454*7	Unitate de alimentare UNO-PS/1AC/24DC/100W	buc	1,000	1 800,00	1 800,00
		Total	lei			7 200,00
124		Convertizor de frecventa de tip VLT Micro Drive FC 51 380V, 5.5 kW	buc			12 000,00
						0,00
	45454*8	Convertizor de frecventa de tip VLT Micro Drive FC 51 380V, 5.5 kW	buc	1,000	12 000,00	12 000,00
		Total	lei			192 000,00
125		Releu 24VDC de tip REL-MR-24DC/21-21MS	buc			250,00
						0,00
	45454*9	Releu 24VDC de tip REL-MR-24DC/21-21MS	buc	1,000	250,00	250,00
		Total	lei			2 000,00
126		Priza releu pe sina DIN, de tip RIF-1-BPT/2x21	buc			150,00
						0,00
	45454*10	Priza releu pe sina DIN, de tip RIF-1-BPT/2x21	buc	1,000	150,00	150,00
		Total	lei			1 200,00
127		Releu REL-MR-230AC/4x21	buc			280,00
						0,00
	45454*11	Releu REL-MR-230AC/4x21	buc	1,000	280,00	280,00
		Total	lei			4 480,00
128		Priza releu pe sina DIN, de tip 9404SMA	buc			150,00
						0,00
	45454*12	Priza releu pe sina DIN, de tip 9404SMA	buc	1,000	150,00	150,00
		Total	lei			2 400,00
129		Ventilator axial 230 V AC 147,78 m3/h (L x l x H) 120 x 120 x 38 mm de tip DP201A2123HBT	buc			950,00
						0,00
	45454*13	Ventilator axial 230 V AC 147,78 m3/h (L x l x H) 120 x 120 x 38 mm de tip DP201A2123HBT	buc	1,000	950,00	950,00
		Total	lei			3 800,00
130		Contactor electric Z-SCH230/1/25-20	buc			450,00
						0,00
	45454*14	Contactor electric Z-SCH230/1/25-20	buc	1,000	450,00	450,00
		Total	lei			3 600,00
131		Intrerupator principal de tip P1-100/15/SVB-SW	buc			5 500,00
						0,00
	45454*15	Intrerupator principal de tip P1-100/15/SVB-SW	buc	1,000	5 500,00	5 500,00
		Total	lei			22 000,00
132		Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc			65,00
						0,00
	45454*16	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	1,000	65,00	65,00
		Total	lei			520,00
133		Siguranta cilindrica de tip CH10 40A cu suport siguranta	buc			20,00
						0,00
	45454*17	Siguranta cilindrica de tip CH10 40A cu suport siguranta	buc	1,000	20,00	20,00
		Total	lei			1 200,00
134		M22-WKV - Switch Actuator in set cu M22-K10 Contact Block, 1NO, 6 A, 500 V, 1P	buc			150,00
						0,00
	45454*18	M22-WKV - Switch Actuator in set cu M22-K10 Contact Block, 1NO, 6 A, 500 V, 1P	buc	1,000	150,00	150,00
		Total	lei			600,00
135		Indicator LED e.ad16.230	buc			60,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	45454*19	Indicator LED e.ad16.230	buc	1,000	60,00	60,00
		<i>Total</i>	lei			720,00
136		Cofret metalic de tip IIQMΠ-1-0 YXJ3, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm	buc			1 600,00
						0,00
	45454*20	Cofret metalic de tip IIQMΠ-1-0 YXJ3, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm	buc	1,000	1 600,00	1 600,00
		<i>Total</i>	lei			9 600,00
137		Controler RLU222	buc			9 200,00
						0,00
	45454*21	Controler RLU222	buc	1,000	9 200,00	9 200,00
		<i>Total</i>	lei			55 200,00
138		Transformator de curent 230/24V, 15VA	buc			440,00
						0,00
	45454*22	Transformator de curent 230/24V, 15VA	buc	1,000	440,00	440,00
		<i>Total</i>	lei			2 640,00
139		Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5kA	buc			65,00
						0,00
	45454*23	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	1,000	65,00	65,00
		<i>Total</i>	lei			390,00
140		Siguranta cilindrica 0.5A cu suport siguranta	buc			88,00
						0,00
	45454*24	Siguranta cilindrica 0.5A cu suport siguranta	buc	1,000	88,00	88,00
		<i>Total</i>	lei			528,00
141		Indicator LED 230V	buc			60,00
						0,00
	45454*253	Indicator LED 230V	buc	1,000	60,00	60,00
		<i>Total</i>	lei			360,00
		3.4. Utilaj sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox				
142		Sistema K1B1.de tip(Rozenberg sau echivalentul) Aparat de conditionare central in executie igienica din inox , in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 5990 m3/h, 750Pa - liber, H=1204Pa - total, in urmatoarea componenta:1. supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aeruluicu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5395m3/h, 500Pa - liber, H=889Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer	set			1 480 000,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de tip consum permanent				
	159753-1	Sistema K1B1	buc	1,000	1 480 000,00	1 480 000,00
		<i>Total</i>	lei			1 480 000,00
143		Sistema K2B2. de tip "Rozenberg sau echivalentul "Aparat de conditionare central in executie igienica din inox , in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 5710 m3/h, 750Pa - liber, H=1146Pa - total, in urmatoarea componenta:1 supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aerului cu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5650m3/h, 500Pa - liber, H=720Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer de tip consum permanent	set			1 484 000,00 0,00
	753159-2	Sistema K2B2	set	1,000	1 484 000,00	1 484 000,00
		<i>Total</i>	lei			1 484 000,00
144		Sistema K3B3.de tip "Rozenberg sau echivalentul" Aparat de conditionare central in executie igienica din inox, in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 5710 m3/h, 750Pa - liber, H=1146Pa - total, in urmatoarea componenta:1. supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aerului cu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5450m3/h, 500Pa - liber, H=720Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer de tip consum permanent	set			1 489 000,00 0,00
	159753-6	Sistema K3B3	set	1,000	1 489 000,00	1 489 000,00
		<i>Total</i>	lei			1 489 000,00
145		Sistema K4B4.de tip "Rozenberg sau echivalentul " Aparat de conditionare central in executie igienica din inox, in carcasa fonoizolanta grosime 60 mm, cu recuperator de caldura functionind pe fluide din propilen-glucol (35%) cu	set			1 341 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		urmatoarele caracteristici: ASPIRATIE - 6460 m3/h, 750Pa - liber, H=1254Pa - total, in urmatoarea componenta:1. supapa de inchidere incalzita cu dispozitiv de actionare electric, 2. set de filtre clasa EU5, EU9 cu control impotriva poluarii; 3. 2 ventilatoare (50% / 50%);4. calorifer de incalzire a aerului - 1 treapta;5. calorifer de incalzire a aerului - 2 treapta;6. baterie de racire a aerului cu suport pentru captarea condensatului;7. sectie de umidificare a aerului;8. noduri de reglare a circuitelor agentului de incalzire si racire;9. convertizor de frecventa;10. Regulator de consum aer de tip consum permanent EVACUARE - 5440m3/h, 500Pa - liber, H=736Pa - total, in urmatoarea componenta:1. 2 ventilatoare (50% / 50%);2. filtru EU5 cu control impotriva poluarii;3. convertizor de frecventa;4. Regulator de consum aer de tip consum permanent				
	3652-45	Sistema K4B4	buc	1,000	1 341 000,00	1 341 000,00
		Total	lei			1 341 000,00
146		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 80-50, L=950 mm	buc			4 400,00
						0,00
	654125-5	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 80-50, L=950 mm	buc	1,000	4 400,00	4 400,00
		Total	lei			35 200,00
147		Umidificator aer de tip Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda sau similar	set			170 000,00
						0,00
	654125-51	Umidificator aer de tip Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda sau similar	set	1,000	170 000,00	170 000,00
		Total	lei			680 000,00
148		Unitate de amestec pentru recuperatoare de glicol de tip DEX-G120-16-32 sau similar in urmatoarea componenta:1. Pompa de tip GHN 32/120-180 - 1 buc2. supapa 3 cai de tip KM 1 1/4-16 - 1 buc;3. Filtru Y G 1 1/4 - 1 buc;4. Supape de inchidere BB 1 1/4' NEW JERSEY 910 - 4 buc;5. Supapa cu bila de golire 1/2" - 1 buc;6. Aerisire automata 1/2" - 1 buc;7. valva de siguranta 1/2" - 1 buc;8. Vas de expansiune 8 l - 1 buc;9. Actionare electrica de tip KMP 24V - 1 buc;10. Termomanometru - 4 buc	buc			52 000,00
						0,00
	654125-52	Unitate de amestec pentru recuperatoare de glicol de tip DEX-G120-16-32 sau similar	buc	1,000	52 000,00	52 000,00
		Total	lei			208 000,00
149		Ventilator cu urmatoarele caracteristici: Q=485 m3/h, motor N=1.392 kW, H=450 Pa, U=230V de tip KD450XL1 sau analogic	buc			4 450,00
						0,00
	66666	Ventilator de tip KD450XL1 sau analogic	buc	1,000	4 450,00	4 450,00
		Total	lei			4 450,00
150		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15, L=950 mm	buc			1 800,00
						0,00
	5425522	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15, L=950 mm	buc	1,000	1 800,00	1 800,00
		Total	lei			1 800,00
151		Regulator de vitaza ventilator de tip Systmair RTRE 7 Speed control	buc			1 320,00
						0,00
	5425522-1	Regulator de vitaza ventilator de tip Systmair RTRE 7 Speed control	buc	1,000	1 320,00	1 320,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 320,00
152		Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc			9 980,00 0,00
	5425522-2	Baterie de incalzirea aerului de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	1,000	9 980,00	9 980,00
		<i>Total</i>	lei			59 880,00
153		Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H14, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc			8 860,00 0,00
	5425522-21	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H14, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	1,000	8 860,00	8 860,00
		<i>Total</i>	lei			212 640,00
154		Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc			8 760,00 0,00
	5425522-22	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	1,000	8 760,00	8 760,00
		<i>Total</i>	lei			35 040,00
155		Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/609-1/TC-0315/B/H/G/R/S3R sau similar	buc			8 760,00 0,00
	5425522-23	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, cu conectarea laterala a canalului de ventilare de tip LFH/609-1/TC-0315/B/H/G/R/S3R sau similar	buc	1,000	8 760,00	8 760,00
		<i>Total</i>	lei			8 760,00
156		Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer P=0-700Pa, in set cu toate accesoriile necesare de tip MARK-II sau analogic	buc			1 500,00 0,00
	5425522-24	Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer P=0-700Pa, in set cu toate accesoriile necesare de tip MARK-II sau analogic	buc	1,000	1 500,00	1 500,00
		<i>Total</i>	lei			13 500,00
157		Separator de puf 425x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc			1 350,00 0,00
	5425522-25	Separator de puf 425x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	1,000	1 350,00	1 350,00
		<i>Total</i>	lei			24 300,00
158		Separator de puf 625x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc			1 870,00 0,00
	5425522-26	Separator de puf 625x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	1,000	1 870,00	1 870,00
		<i>Total</i>	lei			33 660,00
159		Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 150x150 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 150x150	buc			7 800,00 0,00
	5425522-28	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 150x150 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 150x150	buc	1,000	7 800,00	7 800,00
		<i>Total</i>	lei			7 800,00
160		Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 600x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 600x400	buc			10 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5425522-29	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 600x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 600x400	buc	1,000	10 000,00	10 000,00
		<i>Total</i>	lei			60 000,00
161		Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 800x600 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 800x600	buc			11 600,00 0,00
	5425522-30	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 800x600 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 800x600	buc	1,000	11 600,00	11 600,00
		<i>Total</i>	lei			11 600,00

APROBAT:

Intocmit
"Eurogalex Prim" SRL
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.