

**Lucrări de instalare a
echipamentului electric de forță
și a sistemului de ventilare la
IMSP Institutul Oncologic str.
N. Testemitanu 30, or. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-4
Sistema de ventilare si conditionare (235/18/23-IVC)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie aprov 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	225,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	90,00
	2521216701213	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	228,375
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	14,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,825
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,675
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,75
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	44,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	21,12
	2521216701217	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	44,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,816
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,748
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,132
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,32
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 32x3.2 mm	m	90,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	50,40
	2521216701229	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	91,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,16
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,42
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	359,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	43,08
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	3,231
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	3,231
	2430126108726	Email PF-115	kg	53,85
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	3,59
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	10,77
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	190,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	155,80
	2521216701320	Teava din otel electrosudabile d=57x3.5	m	192,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	22,99
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,94
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,95
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	28,50
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	80,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	76,80
	2521216701333	Teava din otel electrosudabile d=76x3.0	m	81,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	13,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,40
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	12,00
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	m	70,00

1	2	3	4	5
		cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	77,00
	2521216701348	Teava din otel electrosudabile d=89x3.0	m	71,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,81
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	14,77
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,36
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,35
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	10,50
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	73,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	57,67
	2430226101026	Grund anticoroziv GF 021	kg	7,30
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	7,30
	2430126108726	Email PF-115	kg	10,22
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,19
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	269,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	24,21
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	10,76
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	270,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	29,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	13,50
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	70,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	9,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,20
12	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare	m	269,00

1	2	3	4	5
		si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	21,52
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	270,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	27,00
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	70,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	8,40
15	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm	m	225,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	78,75
	3320517352611	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	243,338
16	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m	44,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	15,40
	3320517352612	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	47,586
17	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m	90,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	31,50
	3320517352613	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	97,335
18	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=57x30 mm	m	190,00

1	2	3	4	5
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	66,50
	3320517352615	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 60x30 mm	m	205,485
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x30 mm	m	80,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	28,00
	3320517352616	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 76x30 mm	m	86,52
20	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89x30 mm	m	40,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	14,00
	3320517352617	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 89x30 mm	m	43,26
21	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,80
	2913124201602	ROBINET APA CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R910-TOP 3/4" FI-FI	buc	12,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,384
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	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2913124291602	FILTRU IMPURITATI BIANCHI DIN ALAMA, GALBEN 3/4"	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
23	ID04C	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" PN10	buc	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,60
	2913124201606	ROBINET APA CU SFERA SI MANETA GIACOMINI R250 2" FI-FI	buc	8,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,304
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,608
24	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru golirea instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,00

1	2	3	4	5
	2913124201603	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA SI FLUTURE 1" FI-FI	buc	40,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,28
25	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,00
	2913134501091	DEZAERATOR AUTOMAT CALEFFI 1/2"	buc	40,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	4,00
Total				
Asigurarea sociala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli neprevazute				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie apro v cu caldura				
		2. Lucrari de constructie apro v 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	235,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	94,00
	2521216701213	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	238,525
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	15,04
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,995
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,705
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	7,05
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	48,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	23,04
	2521216701217	Teava apa-gaz d=25x3.2	m	48,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,072
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,816
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,144

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,44
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 32x3.2 mm	m	65,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	36,40
	2521216701229	Teava apa-gaz d=32x3.2	m	65,975
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,59
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,195
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,47
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	348,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	41,76
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	3,132
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	3,132
	2430126108726	Email PF-115	kg	52,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	3,48
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	10,44
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	143,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	137,28
	2521216701333	Teava din otel electrosudabile d=76x3.0	m	145,145
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,724
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	24,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	5,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,715
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	21,45
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	46,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	50,60
	2521216701348	Teava din otel electrosudabile d=89x3.0	m	46,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,818

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,706
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,208
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,23
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	6,90
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	115,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	138,00
	2521216701363	Teava din otel electrosudabile d=108x3.5	m	116,725
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	36,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,82
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,805
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	17,25
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	39,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	30,81
	2430226101026	Grund anticoroziv GF 021	kg	3,90
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	3,90
	2430126108726	Email PF-115	kg	5,46
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,39
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,17
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	283,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	25,47
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	11,32
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	65,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,15
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	3,25
36	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	143,00

1	2	3	4	5
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,59
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	8,58
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	161,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	24,15
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	11,27
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	283,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,64
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	65,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,50
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	143,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	17,16
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	161,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,54
42	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de	m	235,00

1	2	3	4	5
		izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x30 mm		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	82,25
	3320517352611	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 21x30 mm	m	254,153
43	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x30 mm	m	48,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,80
	3320517352612	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 27x30 mm	m	51,912
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x30 mm	m	65,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	22,75
	3320517352613	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 34x30 mm	m	70,297
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x30 mm	m	143,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	50,05
	3320517352616	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 76x30 mm	m	154,655
46	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89x30 mm	m	46,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,10
	3320517352617	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 89x30 mm	m	49,749
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=108x30 mm	m	115,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	40,25
	3320517352618	COCHILIE DIN VATA BAZALTICA CU FOLIE DE ALUMINIU, D 108x30 mm	m	124,373
48	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,80

1	2	3	4	5
	2913124201602	ROBINET APA CU SFERA SI FLUTURE GIACOMINI R910-TOP 3/4" FI-FI	buc	12,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,384
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	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2913124291602	FILTRU IMPURITATI BIANCHI DIN ALAMA, GALBEN 3/4"	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
50	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3" PN10	buc	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,80
	2875274205180	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA 3" FI-FI	buc	8,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,48
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,96
51	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru golirea instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,00
	2913124201603	ROBINET TRECERE BIANCHI CU SFERA SI FLUTURE 1" FI-FI	buc	40,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,28
52	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,00
	2913134501091	DEZAERATOR AUTOMAT CALEFFI 1/2"	buc	40,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	4,00
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	30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,50
	2521216710324	Teava PPR fiberglas PN20 D=25x3.5 mm	m	30,90
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	40,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,00
	2521216710326	Teava PPR fiberglas PN20 D=40x5,5 mm	m	41,20
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	250,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	57,50
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	250,00
Total				
Asigurarea sociala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli neprevazute				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie aproov cu frig				
		3. 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	4,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	226,96
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	2,01
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	6,03
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,005
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	241,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,16
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	64,32
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	241,20
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	64,32
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	32,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,00
57	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu	buc	8,00

1	2	3	4	5
		perimetrul 2000 - 3200 mm		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,40
	2874115760500	Atenuator de zgomot rectangular (montare)	buc	8,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	256,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	256,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	256,00
58	VC31A	Montare umidificator aer	buc	4,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	97,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,444
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,02
	2875274400480	Flansa plata Pn 25-30	buc	4,04
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,808
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,364
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	16,16
	2923125729601	Registru pentru fixarea pulverizatoarelor	buc	4,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,364
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	16,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,80
59	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de racire centrala avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,80
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,88
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32,00
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	16,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	8,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,76
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,20
60	VC07B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu motor de 0,75 - 3 kw (B5)	buc	1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	12,41
	3110245538500	Motor pentru ventilator (montare)	buc	1,005
	2912435776200	Ventilator de fereastră (montare)	buc	1,005
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,10
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,15
61	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,10
	2874115760500	Atenuator de zgomot rectangular (montare)	buc	1,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,05
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,00

1	2	3	4	5
62	08-03-603-1	Regulator de vitaza	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,43
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,26
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
63	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	6,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	59,52
	2924127325000	Baterie de incalzire (montare)	buc	6,03
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,015
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,301
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,301
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	108,54
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	108,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,80
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,60
64	VC13A	Filtru de tavan pentru curatare fina a aerului, cu etansare din gel, de tip H13, H14	buc	29,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	442,54
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	29,232
	2924127323000	Filtru de aer static (montare)	buc	29,232
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	2,923
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1 023,12
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	1 023,12
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,90
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	7,25
65	11-02-001-02	Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer	buc	9,00
	1	Muncitor	h-om	14,04
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,378
66	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante (LN2+filtru G4)	buc	36,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	491,40
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	72,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	36,00
	2924127321000	Filtru de aer cu celule filtrante (montare)	buc	36,00
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	3,60
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,72
	2320186201204	Ulei industrial tip I 42 S 383	kg	720,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,40
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	9,00
67	VB09B	Supapa de retinere foc cu perimetrul 800	buc	8,00

1	2	3	4	5
		- 2500 mm, montata pe canal		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,60
	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,36
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,56
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	224,00
	2874115765700	Rama cu jaluzele reglabile (montare)	buc	8,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	224,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	224,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,60
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,24
68	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	9,92
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCΠΠ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,64
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,64
Total				
Asigurarea sociala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli neprevazute				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox				
		4. 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	24,00
	1	Muncitor	h-om	107,76
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	8,736
	5	Masa utilajului	t	1,92

1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,60
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,60
70	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	9,48
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,40
	1019852	Vopsea	kg	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,68
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,68
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	1,24
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	1,24
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,68
71	10-08-001-06	Aparate receptoare - Controler C.PCO mini	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	64,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,012
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,12
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,64
72	10-08-001-13	Aparate receptoare - Modul de extensie c.pCOe	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	32,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,008
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,064
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,04
73	10-08-003-03	Dispozitive - Unitate de alimentare	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	20,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,006
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,064
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,52
74	10-08-003-04	Convertizor	buc	16,00
	1	Muncitor	h-om	80,00

1	2	3	4	5
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,011
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	4,80
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,112
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,08
75	08-01-080-1	Releu+Priza releu pe sina DIN, 24VDC	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	9,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,32
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,32
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,32
76	08-01-080-2	Releu+Priza releu pe sina DIN, 230AC	buc	16,00
	1	Muncitor	h-om	18,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,64
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,96
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,28
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,28
77	08-03-575-1	Dispozitiv - Ventilator cofret	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	4,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
78	08-03-575-1	Dispozitiv - contactor	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	8,96
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016
79	08-01-081-2	Aparat de comanda - Intrerupator principal	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	4,52
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,24
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,16
80	08-03-	Dispozitiv - separatoare de sarcina,	buc	8,00

1	2	3	4	5
	575-1	întrerupătoare automate		
	1	Muncitor	h-om	8,96
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016
81	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	60,00
	1	Muncitor	h-om	70,20
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,06
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	9,54
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,30
	5009062	Papuci de cablu	buc	120,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,06
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,18
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,24
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	3,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	4,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,24
82	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare buton, cheie de comanda - M22	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	4,52
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,24
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,16
83	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	12,00
	1	Muncitor	h-om	13,56
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,72
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,48
84	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	14,22
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,60

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,60
	1019852	Vopsea	kg	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,42
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,26
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	1,32
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	1,32
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,42
85	10-08-001-06	Aparate receptoare - Controler RLU222	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	96,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,018
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО40"	kg	0,18
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,96
86	08-03-575-1	Dispozitiv - Transformator de curent 230/24V	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	6,72
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,012
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,012
87	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	6,72
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,012
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,012
88	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	6,78
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,36
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,24
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,24
89	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	7,02
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,006

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,954
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,006
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,084
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,024
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,36
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,024
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	1,50
	1	Muncitor	h-om	35,70
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,44
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,10
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,10
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,30
	5009030	Flanse	10 buc	1,50
	5009031	Scoabe	10 buc	10,05
	5009061	Fisa de izolatie	buc	27,00
	5009070	Racordari	10 buc	2,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,165
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	23,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,05
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	7,26
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,165
91	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	150,00
	5309022	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	153,75
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	1,00
	1	Muncitor	h-om	16,29
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,00
	110-033322	Canale din masa plastica 25x25 mm	m	102,50
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,08
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,08
93	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	1,20

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	45,12
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	8,208
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	15,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,48
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	15,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,536
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	13,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,964
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,536
94	pret furnizor	Tava cabluri NL-20 P1.87 U3 s=1.5mm	m.l.	120,00
	2521305734108	Tava cabluri NL-20 P1.87 U3 s=1.5mm	m	123,00
95	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	1,60
	1	Muncitor	h-om	4,272
	1019852	Vopsea	kg	0,08
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,032
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,08
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,088
	5009719	Fisii si catarame pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,48
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,16
	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	0,256
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,048
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,888
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,048
96	pret furnizor	Cablu BBГНГ-LS-0.66 4x6,0 mm2	m.l.	50,00
	3130134817563	Cablu BBГНГ-LS-0.66 4x6,0 mm2	m	51,25
97	pret furnizor	Cablu BBГЭНГ-LS-0.66 4x2.5 mm2	m.l.	110,00
	3130134817561	Cablu BBГЭНГ-LS-0.66 4x2.5 mm2	m	112,75
98	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	32,60
	1	Muncitor	h-om	54,768
	1019852	Vopsea	kg	1,63
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,652
	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,63
	5009623	Banda "K226"	100 m	1,63
	5009719	Fisii si catarame pentru fixarea conductorilor	100 buc	8,476
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	3,26
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de	kg	5,216

1	2	3	4	5
		la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,326
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	26,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,326
99	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HT} -LS-0.66 4x1.5 mm ²	m.l.	150,00
	3130134817560	Cablu BBΓ _{HT} -LS-0.66 4x1.5 mm ²	m	153,75
100	pret furnizor	Cablu BBΓ _{ΘHT} -LS-0.66 4x1.5 mm ²	m.l.	110,00
	3130134817560 1	Cablu BBΓ _{ΘHT} -LS-0.66 4x1.5 mm ²	m	112,75
101	pret furnizor	Cablu KBBΓ _{HT} (A)-LSL T _x -1 4x1.0 mm ²	m.l.	2 400,00
	3130134818160	Cablu KBBΓ _{HT} (A)-LSL T _x -1 4x1,0	m	2 460,00
102	pret furnizor	Cablu KBBΓ _{ΘHT} (A)-LSL T _x -1 5x1,0	m.l.	100,00
	3130134818164	Cablu KBBΓ _{ΘHT} (A)-LSL T _x -1 5x1,0	m	102,50
103	pret furnizor	Cablu KBBΓ _{ΘHT} (A)-LSL T _x -1 4x1.0 mm ²	m.l.	500,00
	3130134817630	Cablu KBBΓ _{ΘHT} 4x1,0	m	512,50
Total				
Asigurarea sociala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli neprevazute				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare automatizare				
		5. Lucrari de montare aprov cu frig		
104	ID04A	Robinet cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2875274205100	Robinet cu mufa (montare)	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
105	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica de tip LR24-SR	buc	6,00

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	7,44
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3IJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,48
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,48
106	VC29A	Montarea bateriei de racire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	6,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	59,52
	2924127325000	Baterie de incalzire (montare)	buc	6,03
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,015
	2412126100010	Minui de plumb	kg	0,301
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,301
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	108,54
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	108,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,80
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,60
107	VC28A aplicativ	Separator de picaturi	buc	6,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	29,28
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	12,18
	2412126100010	Minui de plumb	kg	3,045
	2924125729601	Separator de picaturi (montare)	buc	6,09
108	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific Propilenglicoli 40%	t	1,85
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	15,466
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,636
	2918124504399	Agent frigorific Propilenglicoli 40%	t	1,943
	2875274122002	Racord olandez din otel DN 15	buc	1,85
	2521216701213	Teava apa-gaz d=20x2.8	m	7,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,083
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,211
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,056
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	10,175
	4011106202741	Energie electrica	kw	555,00
Total				
Asigurarea sociala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli neprevazute				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				

1	2	3	4	5
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare aprov cu frig				
		6. Lucrari de montare aprov cu caldura		
109	ID04A	Robinet cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2875274205100	Robinet cu mufa (montare)	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
110	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica de tip LR24-SR	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	7,44
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3IJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,48
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,48
111	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	6,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	59,52
	2924127325000	Baterie de incalzire (montare)	buc	6,03
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,015
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,301
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,301
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	108,54
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	108,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,80
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,60
Total				
Asigurarea sociala				
Transportarea materialelor				
Cheltuieli neprevazute				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare aprov cu caldura				

1	2	3	4	5
		7. Utilaj 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	6,00
	215001	Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 1/2" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	6,00
113	pret furnizor	Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	6,00
	2924127325218	Baterie de incalzire VBR 70-40-2	buc	6,00
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj caldura				
		8. Utilaj aprov 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	6,00
	215002	Robinet cu mufe avind diametrul nominal de 3/4" de tip Belimo 310 cu dispozitiv de actionare electrica de tip LR24-SR	set	6,00
115	pret furnizor	Baterie de racire a aerulu cu captator de condensat PGK 700x400-3-2.0 + DE 70x40	set	6,00
	2924127325091	Baterie de racire a aerulu cu captator de condensat PGK 700x400-3-2.0 + DE 70x40	buc	6,00
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj aprov cu frig				
		9. Utilaj automatizare		
116	pret furnizor	Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...70°C, de tip Pt1000	buc	6,00
	3320517355075	Traductor de temperatura apa 0...70 °C Pt1000	buc	6,00
117	pret furnizor	Sonda de temperatura a apei diapazon de temperaturi 0...30°C, de tip Pt1000	buc	6,00
	3320517355076	Traductor de temperatura apa 0...30 °C Pt1000	buc	6,00
118	pret furnizor	Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi -30...50°C, de tip Pt1000	buc	6,00

1	2	3	4	5
	3320517355070	Traductor de temperatura aer -30...50 °C Pt1000	buc	6,00
119	pret furnizor	Sonda de temperatura a aerului diapazon de temperaturi 0...50°C, de tip Pt1000	buc	6,00
	3320517355071	Traductor de temperatura aer 0...50 °C Pt1000	buc	6,00
120	pret furnizor	Cofret metalic de tip IIQMII-5-0-36 YXJI3, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm	buc	4,00
	3120355537788	Boxa IIQMII-5-0-36 YXJI3, IP31	buc	4,00
121	pret furnizor	Controler C.PCO mini	buc	4,00
	218001	Controler C.PCO mini	buc	4,00
122	pret furnizor	Modul de extensie c.pCOe	buc	8,00
	218002	Modul de extensie c.pCOe	buc	8,00
123	pret furnizor	Unitate de alimentare UNO-PS/1AC/24DC/100W	buc	4,00
	218003	Unitate de alimentare UNO-PS/1AC/24DC/100W	buc	4,00
124	pret furnizor	Convertizor de frecventa de tip VLT Micro Drive FC 51 380V, 5.5 kW	buc	16,00
	218004	Convertizor de frecventa de tip VLT Micro Drive FC 51 380V, 5.5 kW	buc	16,00
125	pret furnizor	Releu 24VDC de tip REL-MR-24DC/21-21MS	buc	8,00
	218005	Releu 24VDC de tip REL-MR-24DC/21-21MS	buc	8,00
126	pret furnizor	Priza releu pe sina DIN, de tip RIF-1-BPT/2x21	buc	8,00
	218006	Priza releu pe sina DIN, de tip RIF-1-BPT/2x21	buc	8,00
127	pret furnizor	Releu REL-MR-230AC/4x21	buc	16,00
	218007	Releu REL-MR-230AC/4x21	buc	16,00
128	pret furnizor	Priza releu pe sina DIN, de tip 9404SMA	buc	16,00
	218008	Priza releu pe sina DIN, de tip 9404SMA	buc	16,00
129	pret furnizor	Ventilator axial 230 V AC 147,78 m3/h (L x l x H) 120 x 120 x 38 mm de tip DP201A2123HBT	buc	4,00
	218009	Ventilator axial 230 V AC 147,78 m3/h (L x l x H) 120 x 120 x 38 mm de tip DP201A2123HBT	buc	4,00
130	pret furnizor	Contactator electric Z-SCH230/1/25-20	buc	8,00

1	2	3	4	5
	218010	Contactor electric Z-SCH230/1/25-20	buc	8,00
131	pret furnizor	Intrerupator principal de tip P1-100/15/SVB-SW	buc	4,00
	218011	Intrerupator principal de tip P1-100/15/SVB-SW	buc	4,00
132	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	8,00
	2924127326404	Intrerupator automat de tip PL6-C6/1	buc	8,00
133	pret furnizor	Siguranta cilindrica de tip CH10 40A cu suport siguranta	buc	60,00
	218012	Siguranta cilindrica de tip CH1 40A cu suport siguranta	buc	60,00
134	pret furnizor	M22-WKV - Switch Actuator in set cu M22-K10 Contact Block, 1NO, 6 A, 500 V, 1P	buc	4,00
	218013	M22-WKV - Switch Actuator in set cu M22-K10 Contact Block, 1NO, 6 A, 500 V, 1P	buc	4,00
135	pret furnizor	Indicator LED e.ad16.230	buc	12,00
	2875274501336	Indicator LED e.ad16.230	buc	12,00
136	pret furnizor	Cofret metalic de tip IIMPI-1-0 YXJ13, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm	buc	6,00
	3120355537784 21	Boxa IIMPI-1-0 36 YXJ13 IP31	buc	6,00
137	pret furnizor	Controler RLU222	buc	6,00
	218014	Controler universal Siemens RLU222	buc	6,00
138	pret furnizor	Transformator de curent 230/24V, 15VA	buc	6,00
	218015	Transformator de curent 230/24V, 15VA	buc	6,00
139	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	6,00
	2924127326398	Intrerupator automat 1P, 1A, °C°	buc	6,00
140	pret furnizor	Siguranta cilindrica 0.5A cu suport siguranta	buc	6,00
	218012	Siguranta cilindrica de tip CH1 40A cu suport siguranta	buc	6,00
141	pret furnizor	Indicator LED 230V	buc	6,00

1	2	3	4	5
	2875274501336	Indicator LED e.ad16.230	buc	6,00
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj automatizare				
		10. Utilaj sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul in executie igienica din inox		
142	pret furnizor	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 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 - 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 de tip consum permanent	SET	1,00
	2952270003170	Sistema K1B1	buc	1,00
143	pret furnizor	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.	SET	1,00

1	2	3	4	5
		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		
	2952270003171	Sistema K2B2	buc	1,00
144	pret furnizor	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 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	SET	1,00

1	2	3	4	5
	2952270003172	Sistema K3B3	buc	1,00
145	pret furnizor	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 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	SET	1,00
	2952270003173	Sistema K4B4	buc	1,00
146	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 80-50, L=950 mm	buc	8,00
	2874115760560	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 80-50, L=950 mm	buc	8,00
147	pret furnizor	Umidificator aer de tip Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda sau similar	SET	4,00
	2952270002950	Umidificator Carel UE065XL001 humiSteam X-Plus cu panou de comanda	SET	4,00
148	pret furnizor	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	buc	4,00

1	2	3	4	5
		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		
	3110245538501	Unitate de amestec pentru recuperatoare de glicol de tip DEX-G120-16-32	buc	4,00
149	pret furnizor	Ventilator cu urmatoarele caracteristici: Q=485 m3/h, motor N=1.392 kW, H=450 Pa, U=230V de tip KD450XL1 sau analogic	buc	1,00
	2912435776441	Ventilator de tip KD450XL1	buc	1,00
150	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15, L=950 mm	buc	1,00
	2874115760550	Atenuator de zgomot rectangular LDR 300x150	buc	1,00
151	pret furnizor	Regulator de vitaza ventilator de tip Systmair RTRE 7 Speed control	buc	1,00
	3320517355085	Regulator de vitaza ventilator de tip Systmair RTRE 7 Speed control	buc	1,00
152	pret furnizor	Baterie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	6,00
	2924127325218	Baterie de incalzire VBR 70-40-2	buc	6,00
153	pret furnizor	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	24,00
	2912435776141	Filtru de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R	buc	24,00
154	pret furnizor	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	4,00
	2912435776142	Filtru de tip LFH/612-1/TC-0355/B/H/G/R/S3R	buc	4,00
155	pret furnizor	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	1,00
	2912435776143	Filtru de tip LFH/609-1/TC-0315/B/H/G/R/S3R	buc	1,00

1	2	3	4	5
156	pret furnizor	Manometru pentru controlul poluarii filtrului de aer P=0-700Pa, in set cu toate accesoriile necesare de tip MARK-II sau analogic	buc	9,00
	2912435776195	Manometru presiune aer de tip Mark-II	buc	9,00
157	pret furnizor	Separator de puf 425x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	18,00
	2912435776120	Separator de puf 425x325 mm cu filtru G4 de tip LN-2 Hidria	buc	18,00
158	pret furnizor	Separator de puf 625x325 cu filtru G4 de tip LN-2	buc	18,00
	2912435776124	Separator de puf 625x325 mm cu filtru G4 de tip LN-2 Hidria	buc	18,00
159	pret furnizor	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 150x150 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 150x150	buc	1,00
	2913154500580	Clapeta cu dispozitiv de actionare electrica de tip KJIOII-2(60) 150x150	buc	1,00
160	pret furnizor	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 600x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 600x400	buc	6,00
	2913154500591	Clapeta cu dispozitiv de actionare electrica de tip KJIOII-2(60) 600x400	buc	6,00
161	pret furnizor	Supapa de retinere a focului "normal deschisa" 800x600 mm, cu dispozitiv de actionare electric de tip Belimo, de tip KJIOII-2(60) 800x600	buc	1,00
	2913154500595	Clapeta cu dispozitiv de actionare electrica de tip KJIOII-2(60) 800x600	buc	1,00
Utilaj sisteme conditionare Rozenberg sau echivalentul în executie igienica din inox.				

