

**Reconstructia si modernizarea Centrului de  
Excelenta in Energetica si Electronica,  
municipiul Chisinau, str. Melestiu, 12  
(atelier).**

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-2-4  
Incalzire si ventilare. (IV)**

**Valoarea de deviz 1 780 212,62 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. 1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. 1.1. Sistemul de incalzire</b>				
1	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	40,000	19,83 6,19	793,08 247,68
2	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	40,000	47,95 19,09	1 917,85 763,68
3	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	40,000	31,75 29,93	1 270,08 1 197,12
4	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1"	buc	80,000	49,13 20,64	3 930,13 1 651,20
5	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2"	buc	40,000	54,59 20,64	2 183,63 825,60
6	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"	buc	10,000	92,87 25,80	928,68 258,00
7	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	20,000	218,74 49,54	4 374,78 990,72
8	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	m	120,000	181,56 42,31	21 786,95 5 077,44

1	2	3	4	5	6	7
		peretelui de 57 x 3,0 mm				
9	IC11E	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 45x2.5 mm	m	200,000	136,86 31,99	27 371,73 6 398,40
10	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 38x2.5 mm	m	120,000	110,35 28,90	13 241,69 3 467,52
11	IC11A	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 15x2.3 mm	m	10,000	50,11 18,06	501,10 180,60
12	IC35B	Teava din polipropilenă armată cu fibră PN 20, montată, la legătura corpurilor sau aparatelor de încălzire, în instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 20,0 mm	m	1 000,000	43,40 18,06	43 398,00 18 060,00
13	IC35C	Teava din polipropilenă armată cu fibră PN20, montată, la legătura corpurilor sau aparatelor de încălzire, în instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 25,0 mm	m	700,000	58,85 20,64	41 197,10 14 448,00
14	IC35D	Teava din polipropilenă armată cu fibră PN20, montată, la legătura corpurilor sau aparatelor de încălzire, în instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 32,0 mm	m	200,000	85,51 23,22	17 102,88 4 644,00
15	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	1 910,000	8,74 4,64	16 688,82 8 870,04
16	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	440,000	10,79 5,68	4 748,92 2 497,44
17	IE03C	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	20,000	12,85 6,71	256,97 134,16
18	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire	m	1 910,000	4,13 4,13	7 884,48 7 884,48

1	2	3	4	5	6	7
		(aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
19	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	440,000	5,16 5,16	2 270,40 2 270,40
20	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	20,000	6,19 6,19	123,84 123,84
21	IC36A	Teava din polietilena nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (tevi de drenaj)	m	10,000	26,41 15,48	264,08 154,80
22	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	10,000	17,53 6,19	175,29 61,92
23	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m <sup>2</sup>	70,800	59,20 40,76	4 191,41 2 886,09
24	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri 3/4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	300,000	29,32 10,32	8 796,00 3 096,00
25	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri 1", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	200,000	29,32 10,32	5 864,00 2 064,00
26	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	100,000	38,45 14,45	3 844,80 1 444,80
27	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	50,000	38,45 14,45	1 922,40 722,40
28	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	50,000	38,45 14,45	1 922,40 722,40
29	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	50,000	63,62 23,22	3 181,00 1 161,00

1	2	3	4	5	6	7
30	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	800,000	12,73 7,74	10 186,08 6 192,00
31	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	300,000	15,67 9,29	4 700,31 2 786,40
32	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	100,000	22,30 10,84	2 230,28 1 083,60
33	IC38A	Piesa de racordare (racord olandez 20x1/2"), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	300,000	72,53 7,74	21 759,78 2 322,00
34	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	150,000	18,44 11,87	2 766,09 1 780,20
35	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	100,000	22,36 13,42	2 235,57 1 341,60
36	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	50,000	29,64 15,48	1 481,84 774,00
37	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 4 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	50,000	33,88 13,42	1 693,78 670,80
38	IC53A	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1/2"	buc	200,000	73,45 7,74	14 689,06 1 548,00
39	IC53B	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 3/4"	buc	180,000	140,87 10,32	25 357,19 1 857,60
40	IC53B	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1"	buc	100,000	189,87 10,32	18 987,33 1 032,00
41	IC53C	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1 1/4"	buc	50,000	393,91 12,90	19 695,30 645,00
42	IC53C	Racord olandez, din bronz, avind	buc	40,000	532,91	21 316,24

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 1 1/2"			12,90	516,00
43	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, de tip Armaflex avind diametrul si grosimea de la D=20x9 mm	m	1 000,000	29,13 21,67	29 134,35 21 672,00
44	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, de tip Armaflex avind diametrul si grosimea de la D=25x9 mm	m	700,000	30,54 21,67	21 378,21 15 170,40
45	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, de tip Armaflex avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m	200,000	35,30 21,67	7 059,78 4 334,40
46	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, caserate cu folie aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 20 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 50 cm, inclusiv	m2	150,000	146,43 44,89	21 964,08 6 733,80
47	TfB03D1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 65	buc	4,000	365,13 58,83	1 460,51 235,30
48	TfB01D1	Montarea venei tip butterfly din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	2,000	1 725,27 67,08	3 450,54 134,16
49	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50	buc	4,000	261,26 53,66	1 045,06 214,66
50	TfB01C1	Montarea venei tip butterfly din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,000	1 398,54 58,83	2 797,08 117,65
51	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	12,000	451,96 12,90	5 423,52 154,80
52	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	6,000	588,08 12,90	3 528,48 77,40
53	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	6,000	257,93 7,74	1 547,60 46,44
54	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	20,000	175,07 7,74	3 501,48 154,80
55	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	135,000	129,25 7,74	17 449,29 1 044,90

1	2	3	4	5	6	7
56	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	98,000	173,76 9,29	17 028,47 910,22
57	ID04A	Robinet de balansare cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	10,000	162,93 7,74	1 629,34 77,40
58	ID04A	Robinet de balansare cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	15,000	149,93 7,74	2 249,01 116,10
59	IA20A	Supapa de siguranta, 0.5-6bar, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	2,000	295,09 12,90	590,18 25,80
60	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	10,000	164,24 5,16	1 642,35 51,60
61	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului Tmax=120C	buc	6,000	609,00 91,33	3 654,03 547,99
62	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului Pmax=10bar	buc	6,000	619,41 81,53	3 716,46 489,16
63	IB01A	Radiatoare din aluminiu cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica de tip Super 100x500 mm - 0.213 m2/buc (1325 sectii sau 98 unitati)	m2	282,230	1 069,73 20,64	301 909,36 5 825,23
64	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala montate la radiatoare	buc	98,000	22,23 5,16	2 179,03 505,68
65	IE01C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp	m2	282,230	43,17 22,70	12 184,42 6 407,74
66	IE02C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp	m2	282,230	19,09 19,09	5 388,33 5 388,33
67	IE08C	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 201-500 mp	m2	282,230	33,88 13,42	9 563,09 3 786,41
68	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si	kg	200,000	35,87 11,87	7 173,60 2 373,60

1	2	3	4	5	6	7
		recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata				
		<b>Total 1.1. Sistemul de incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>877 878,99 191 448,90</b>
		<b>1.2. 1.2. Sistemul ventilare</b>				
69	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 201-560 mm.	m2	78,500	404,73 68,63	31 771,29 5 387,30
70	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm.	m2	32,000	377,12 51,65	12 067,89 1 652,85
71	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm	m2	37,400	389,49 38,39	14 566,96 1 435,82
72	VA11H	Piesa speciala (reductie), din tabla zincata 0.7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	20,000	673,03 189,37	13 460,60 3 787,44
73	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale cu perimetrul 700 - 1600 mm din tabla zincata protejata anticoroziv	buc	3,000	662,99 111,97	1 988,96 335,92
74	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	300,000	54,27 15,48	16 281,24 4 644,00
75	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala RockWool Alu Lamella Mat, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 mm	m2	152,000	198,71 24,15	30 203,19 3 670,62
76	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din aluminiu TitanFlex sau similare si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte	m2	185,000	153,36 14,91	28 371,83 2 758,79
77	CL20A	Difuzoare universale D=200 mm de tip A 200 BP	buc	45,000	310,80 25,80	13 986,00 1 161,00
78	CL20A	Difuzoare universale D=125 mm de tip A 125 BP	buc	30,000	177,80 25,80	5 334,00 774,00
79	CL20A	Grile de ventilatie metalice exterioare 500x300 mm	buc	5,000	904,93 25,80	4 524,65 129,00
		<b>Total 1.2. Sistemul ventilare</b>				<b>172 556,61</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>25 736,74</b>
		<i>Total</i>	lei			1 050 435,60
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			52 124,55
		<i>Total</i>	100,00 +			1 102 560,15
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			32 085,71
		<i>Total</i>	100,00 +			1 134 645,86
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4,00 %			45 385,83
		<i>Total</i>	100,00 +			1 180 031,69
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			35 400,95
		<b>Total 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>1 215 432,64 217 185,64</b>
		<b>2. 2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. 2.1. Sistemul de incalzire</b>				
80	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25 mm	buc	1,000	253,02 139,32	253,02 139,32
81	IA24C	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 40 mm	buc	2,000	385,97 154,80	771,94 309,60
82	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	3,000	118,68 118,68	356,04 356,04
		<b>Total 2.1. Sistemul de incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>1 381,00 804,96</b>
		<b>2.2. 2.2. Sistemul ventilare</b>				
83	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw (BKПΦ)	buc	3,000	1 282,23 1 030,97	3 846,70 3 092,90
84	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw (TT PRO, BKM)	buc	7,000	1 214,08 1 007,23	8 498,59 7 050,62
85	08-03-605-1	Ventilator	buc	10,000	70,63 63,98	706,28 639,84
86	AcB01G	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa), la conductele de alimentare cu aer	buc	3,000	178,02 178,02	534,06 534,06



1	2	3	4	5	6	7
87	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor de aer	buc	3,000	249,10 224,98	747,29 674,93
88	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	3,000	114,67 56,76	344,02 170,28
89	RpIA10B	Montarea racordurilor flexibile	buc	20,000	488,47 283,80	9 769,44 5 676,00
90	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg	buc	3,000	790,23 704,34	2 370,68 2 113,02
91	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	3,000	675,04 511,87	2 025,12 1 535,62
		<b>Total 2.2. Sistemul ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>28 842,18 21 487,27</b>
		<i>Total</i>	lei			30 223,18
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			5 350,14
		<i>Total</i>	100,00 +			35 573,32
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			274,55
		<i>Total</i>	100,00 +			35 847,87
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			11 146,11
		<i>Total</i>	100,00 +			46 993,98
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 409,82
		<b>Total 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>48 403,80 22 292,23</b>
		<b>3. 3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. 3.1. Sistemul de incalzire</b>				
92	pret furnizor	Nod de amestecare YCBK 1"-10 "VENTS" sau analogic	set	1,000	16 394,92 0,00	16 394,92 0,00
93	pret furnizor	Nod de amestecare YCBK 1 1/2"-16 "VENTS" sau analogic	set	2,000	27 841,40 0,00	55 682,80 0,00
94	pret furnizor	Filtru impuritati cu plasa 1 1/2"	buc	2,000	515,00 0,00	1 030,00 0,00
95	pret furnizor	Filtru impuritati cu plasa 1"	buc	1,000	410,00 0,00	410,00 0,00
		<b>Total 3.1. Sistemul de incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>73 517,72</b>
		<b>3.2. 3.2. Sistemul ventilare</b>				
96	pret frunizor	Ventilator montat pe canal, sectiune 800x500 mm, Q=4500m3/h, H=420Pa, N=2,8kW, n=830rot/min, U=380V,	buc	2,000	27 265,00 0,00	54 530,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		BKПФ 6Д 800x500 sau analogic				
97	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, sectiune 500x300 mm, Q=2000m <sup>3</sup> /h, H=220Pa, N=0,86kW, n=1300rot/min, U=380V, BKПФ 4Д 500x300 sau analogic	buc	1,000	5 320,00 0,00	5 320,00 0,00
98	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=450 mm, Q=2100m <sup>3</sup> /h, H=420Pa, N=0,67kW, n=1470rot/min, U=230V, BKM 450 sau analogic	buc	2,000	14 150,00 0,00	28 300,00 0,00
99	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=355 mm, Q=1500m <sup>3</sup> /h, H=200Pa, N=0,24kW, n=1370rot/min, U=230V, BKM 355Б sau analogic	buc	1,000	6 865,00 0,00	6 865,00 0,00
100	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=850m <sup>3</sup> /h, H=250Pa, N=0,20kW, n=2790rot/min, U=230V, BKM 250 sau analogic	buc	1,000	2 386,00 0,00	2 386,00 0,00
101	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=1100m <sup>3</sup> /h, H=150Pa, N=0,20kW, n=2440rot/min, U=230V, TT ППО 250 sau analogic	buc	3,000	5 324,00 0,00	15 972,00 0,00
102	pret furnizor	Supapa pentru canale de ventilare 800x500 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 800x500 sau analogic	buc	2,000	2 907,00 0,00	5 814,00 0,00
103	pret furnizor	Supapa pentru canale de ventilare 500x300 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 500x300 sau analogic	buc	1,000	1 523,80 0,00	1 523,80 0,00
104	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 800x500 mm, L=1010 mm, CP 800x500	buc	2,000	2 096,10 0,00	4 192,20 0,00
105	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x300 mm, L=950 mm, CP 500x300	buc	1,000	1 365,80 0,00	1 365,80 0,00
106	pret furnizor	Filtru de aer 800x500h, cu celule filtrante G4, ФБК 800x500 sau analogic	buc	2,000	747,70 0,00	1 495,40 0,00
107	pret furnizor	Filtru de aer 500x300h, cu celule filtrante G4, ФБК 500x300 sau analogic	buc	1,000	402,80 0,00	402,80 0,00
108	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 800x500 mm	buc	4,000	260,30 0,00	1 041,20 0,00
109	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	2,000	188,10 0,00	376,20 0,00
110	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 450 mm	buc	4,000	181,40 0,00	725,60 0,00
111	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 355 mm	buc	2,000	153,90 0,00	307,80 0,00
112	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 250 mm	buc	8,000	139,82 0,00	1 118,56 0,00

1	2	3	4	5	6	7
113	pret furnizor	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 800x500 mm, 3 rinduri, HKB 800x500-3 sau analogic	buc	2,000	4 275,00 0,00	8 550,00 0,00
114	pret furnizor	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 500x300 mm, 4 rinduri, HKB 500x300-4 sau analogic	buc	1,000	5 870,00 0,00	5 870,00 0,00
		<b>Total 3.2. Sistemul ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>146 156,36</b>
		<b>Total 3. Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>219 674,08</b>

		Total	lei	1 483 510,52
		TVA	20,00 %	296 702,10
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>1 780 212,62</b> <b>239 477,87</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia si modernizarea Centrului de  
Excelenta in Energetica si Electronica,  
municipiul Chisinau, str. Melestiu, 12  
(atelier).**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-2-4  
Incalzire si ventilare. (IV)**

**Valoarea de deviz 1 780 212,62 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 № 2-2-4:				

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	12,400	51,60	639,84
2.	7122050013400	Zidar	h-om	54,800	51,60	2 827,68
3.	7123010010200	Betonist	h-om	4,800	51,60	247,68
4.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	194,136	51,60	10 017,42
5.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	47,275	51,60	2 439,39
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,900	51,60	356,04
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,820	51,60	145,51
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 671,618	51,60	137 855,49
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	908,000	51,60	46 852,80
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,350	51,60	534,06
11.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	604,763	51,60	31 205,77
12.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	57,132	51,60	2 948,01
13.	7212030022700	Sudor	h-om	13,000	51,60	670,80
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	17,880	51,60	922,61
15.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	13,080	51,60	674,93
16.	9310060019900	Muncitor necalificat 84,97	h-om	13,690	51,60	706,40
17.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,400	51,60	433,44
		<b>Total manopera</b>				<b>239 477,87</b>

**Materiale:**

1.	100	Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=850m3/h, H=250Pa, N=0,20kW, n=27900rot/min, U=230V, BKM 250 sau analogic	buc	1,000	2 386,00	2 386,00
2.	101	Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=1100m3/h, H=150Pa, N=0,20kW, n=2440rot/min, U=230V, TT IPO 250 sau analogic	buc	3,000	5 324,00	15 972,00
3.	102	Supapa pentru canale de ventilare 800x500 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 800x500 sau analogic	buc	2,000	2 907,00	5 814,00
4.	103	Supapa pentru canale de ventilare 500x300 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 500x300 sau analogic	buc	1,000	1 523,80	1 523,80
5.	104	Atenuitor de zgomot, rectangular 800x500 mm, L=1010 mm, CP 800x500	buc	2,000	2 096,10	4 192,20

6.	105	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x300 mm, L=950 mm, CP 500x300	buc	1,000	1 365,80	1 365,80
7.	106	Filtru de aer 800x500h, cu celule filtrante G4, ФБК 800x500 sau analogic	buc	2,000	747,70	1 495,40
8.	107	Filtru de aer 500x300h, cu celule filtrante G4, ФБК 500x300 sau analogic	buc	1,000	402,80	402,80
9.	108	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 800x500 mm	buc	4,000	260,30	1 041,20
10.	109	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	2,000	188,10	376,20
11.	110	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 450 mm	buc	4,000	181,40	725,60
12.	111	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 355 mm	buc	2,000	153,90	307,80
13.	111100010003046	Cochilii polisteren spuma gr. 20 mm	m2	154,500	75,82	11 714,19
14.	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	51,450	68,34	3 516,09
15.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	51,449	373,50	19 216,20
16.	112	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 250 mm	buc	8,000	139,82	1 118,56
17.	113	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 800x500 mm, 3 rinduri, HKB 800x500-3 sau analogic	buc	2,000	4 275,00	8 550,00
18.	114	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 500x300 mm, 4 rinduri, HKB 500x300-4 sau analogic	buc	1,000	5 870,00	5 870,00
19.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,040	312,00	12,48
20.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,601	312,00	187,51
21.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,240	312,00	74,88
22.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,965	7,00	6,75
23.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	21,369	102,00	2 179,63
24.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,301	27,84	8,38
25.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,085	37,20	3,16
26.	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	6,000	25,00	150,00
27.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,480	25,00	12,00
28.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	1,545	46,00	71,07
29.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,275	46,00	104,65
30.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	43,079	36,50	1 572,38
31.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	6,823	93,66	639,04
32.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	83,227	23,33	1 941,70
33.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,920	68,44	62,97
34.	24301161032941	Email alchidic	kg	1,000	68,44	68,44
35.	2430116104160	Email alchidic	kg	11,412	68,44	781,04
36.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	43,107	52,00	2 241,56
37.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	7,170	59,21	424,54
38.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	2,030	59,21	120,20
39.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	7,170	28,64	205,35
40.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	6,150	43,33	266,48
41.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,840	43,33	36,39
42.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,924	43,33	40,04
43.	25212167010001	Teava din otel electrosudabila 45x2.5	m	10,000	98,00	980,00
44.	252121670100010	Teava din otel electrosudabila 38x2.5	m	121,800	76,00	9 256,80
45.	252121670100011	Teava din otel electrosudabila 15x2.3	m	10,150	30,00	304,50
46.	25212167010007	Teava din otel electrosudabila 76x3.0	m	20,300	155,00	3 146,50
47.	25212167010008	Teava din otel electrosudabila 57x3.0	m	121,800	127,80	15 566,04
48.	25212167010009	Teava din otel electrosudabila 45x2.5	m	203,000	98,00	19 894,00
49.	252121671000012	Teava PP-R d20x3.4 calda	m	1 030,000	24,60	25 338,00
50.	252121671000013	Teava PP-R d25x4.2 calda	m	721,000	37,10	26 749,10
51.	252121671000014	Teava PP-R d32x5.6 calda	m	206,000	60,48	12 458,88
52.	25212167100002	Teava polietilena PEHD SDR11 PN10 d20	m	10,300	10,61	109,28

	1					
53.	2523156716783176	Folie din aluminiu TitanFlex	m2	221,038	28,94	6 396,84
54.	2524217304531	Fisie de etansare	m	273,447	9,72	2 657,90
55.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	10,800	10,75	116,10
56.	262614737000969	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	79,285	270,00	21 406,95
57.	262614737000970	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	32,320	270,00	8 726,40
58.	262614737000971	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	37,774	270,00	10 198,98
59.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	65,343	2,52	164,67
60.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	14,000	2,52	35,28
61.	2652102100713	Var pasta	m3	0,014	3 000,00	42,00
62.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,152	36,00	5,47
63.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,808	7,00	5,66
64.	268216261130575	Vata minerala RockWool Alu Lamella MAT 50 mm	m2	154,736	169,80	26 274,17
65.	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	29,850	33,00	985,05
66.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	195,000	33,00	6 435,00
67.	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	6,750	16,00	108,00
68.	2710602000092	Armaturi	kg	0,880	26,00	22,88
69.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	200,000	24,00	4 800,00
70.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	70,000	24,00	1 680,00
71.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	312,624	24,00	7 502,98
72.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	7,230	24,00	173,52
73.	27221033100002	Teava din otel electrosudabila 57x3.0	m	16,000	127,80	2 044,80
74.	27221033100005	Teava din otel electrosudabila 76x3.0	m	8,000	155,12	1 240,96
75.	27221033100006	Teava din otel electrosudabila 108x3.0	m	3,000	203,50	610,50
76.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,690	34,00	57,46
77.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	1,368	34,00	46,51
78.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	6,232	34,00	211,89
79.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	17,290	34,00	587,86
80.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,544	172,00	265,56
81.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	9,087	22,00	199,91
82.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,360	22,00	7,92
83.	281123630620077	Difuzor universal D=200 mm	buc	45,000	285,00	12 825,00
84.	281123630620078	Difuzor universal D=125 mm	buc	30,000	152,00	4 560,00
85.	281123630620079	Grila ventilatie exterioare 500x300	buc	5,000	879,13	4 395,65
86.	2811236309783	Confectii metalice sustinere	kg	170,560	24,00	4 093,44
87.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	52,600	16,00	841,60
88.	282211570000163	Radiator SUPER 100x500 sau analogic	m2	285,052	1 034,00	294 743,77
89.	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	1,400	172,00	240,80
90.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1 509,275	2,61	3 939,21
91.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	636,300	3,46	2 201,60
92.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	90,000	2,72	244,80
93.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	191,100	3,61	689,87
94.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	88,200	3,79	334,28
95.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	54,270	3,98	215,99
96.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4.8	buc	16,000	4,10	65,60
97.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	32,000	4,12	131,84
98.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	48,000	0,51	24,48
99.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	279,300	0,24	67,03
100.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	54,270	0,32	17,37
101.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	90,000	0,21	18,90
102.	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	6,000	103,00	618,00
103.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	1 509,275	0,21	316,95

104.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	636,300	0,24	152,71
105.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,364	76,24	27,75
106.	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,096	76,24	7,32
107.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 599,275	0,21	335,85
108.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	636,300	0,24	152,71
109.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	21,000	26,00	546,00
110.	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	24,000	61,96	1 487,04
111.	28752741101023 0	Cot PP-R d20	buc	800,000	3,00	2 400,00
112.	28752741101023 1	Cot PP-R d25	buc	300,000	4,00	1 200,00
113.	28752741101023 2	Cot PP-R d32	buc	100,000	8,70	870,00
114.	28752741101023 3	Piesa de racordare - racord olandez 20x1/2"	buc	300,000	62,80	18 840,00
115.	28752741101023 4	Teu PP-R d20	buc	150,000	3,70	555,00
116.	28752741101023 5	Teu PP-R d25	buc	100,000	5,68	568,00
117.	28752741101023 6	Teu PP-R d32	buc	50,000	10,40	520,00
118.	28752741101023 7	Cruce PP-R d25	buc	50,000	17,20	860,00
119.	28752741190003 8	Racord olandez 1/2"	buc	200,000	62,80	12 560,00
120.	28752741190003 9	Racord olandez 3/4"	buc	180,000	126,00	22 680,00
121.	28752741190004 0	Racord olandez 1"	buc	100,000	175,00	17 500,00
122.	28752741190004 1	Racord olandez 1 1/4"	buc	50,000	375,00	18 750,00
123.	28752741190004 2	Racord olandez 1 1/2"	buc	40,000	514,00	20 560,00
124.	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	6,000	162,00	972,00
125.	28752742027005 6	Robinet cu dublu reglaj	buc	98,000	162,00	15 876,00
126.	28752742040002 4	Bratara pt. tevi 3/4"	buc	300,000	17,00	5 100,00
127.	28752742040002 5	Bratara pt. tevi 1"	buc	200,000	17,00	3 400,00
128.	28752742040002 6	Bratara pt. tevi 1 1/4"	buc	100,000	22,00	2 200,00
129.	28752742040002 7	Bratara pt. tevi 1 1/2"	buc	50,000	22,00	1 100,00
130.	28752742040002 8	Bratara pt. tevi 2"	buc	50,000	22,00	1 100,00
131.	28752742040002 9	Bratara pt. tevi 3"	buc	50,000	37,00	1 850,00
132.	28752742051005 1	Robinet sfera fluture 1 1/2"	buc	12,000	432,88	5 194,56
133.	28752742051005 2	Robinet sfera fluture 1 1/4"	buc	6,000	569,00	3 414,00
134.	28752742051005 3	Robinet sfera fluture 1"	buc	6,000	247,00	1 482,00
135.	28752742051005 4	Robinet sfera fluture 3/4"	buc	20,000	164,14	3 282,80
136.	28752742051005 5	Robinet sfera fluture 1/2"	buc	135,000	118,32	15 973,20
137.	28752742051005 7	Robinet de balansare cu mufa 1/2"	buc	10,000	152,00	1 520,00
138.	28752742051005 8	Robinet de balansare cu mufa 3/4"	buc	15,000	139,00	2 085,00
139.	28752744000001	Flansa rotunda din otel d-65	buc	4,000	236,50	946,00
140.	28752744000002	Flansa rotunda din otel d-50	buc	4,000	156,00	624,00
141.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	4,000	7,00	28,00
142.	29131345000006 0	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	10,000	158,00	1 580,00
143.	29131345000006 4	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	98,000	16,00	1 568,00
144.	29131346000004 8	Vana d=65 mm	buc	2,000	1 579,00	3 158,00
145.	29131346000005 0	Vana d=50 mm	buc	2,000	1 299,00	2 598,00
146.	29131545000005	Supapa de siguranta D20 P=0.5-8bar	buc	2,000	279,00	558,00

	9					
147.	3220137315778	Decapant	kg	11,850	57,10	676,63
148.	33205173522343	Termoizolatie conducte D=20x9 mm	m	1 081,500	6,90	7 462,35
149.	33205173522344	Termoizolatie conducte D=25x9 mm	m	757,050	8,20	6 207,81
150.	33205173522345	Termoizolatie conducte D=32x9 mm	m	216,300	12,60	2 725,38
151.	3320517355000	Termometru	buc	6,000	206,00	1 236,00
152.	3320527328000	Manometru	buc	6,000	180,00	1 080,00
153.	4011106202741	Energie electrica	kw	63,000	5,00	315,00
154.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,240	30,00	7,20
155.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,714	30,00	21,42
156.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,200	176,20	35,24
157.	92	Nod de amestecare YCBK 1"-10 "VENTS" sau analogic	buc	1,000	16 394,92	16 394,92
158.	93	Nod de amestecare YCBK 1 1/2"-16 "VENTS" sau analogic	buc	2,000	27 841,40	55 682,80
159.	94	Filtru impuritati cu plasa d-40	buc	2,000	515,00	1 030,00
160.	95	Filtru impuritati cu plasa d-25	buc	1,000	410,00	410,00
161.	96	Ventilator montat pe canal, sectiune 800x500 mm, Q=4500m3/h, H=420Pa, N=2,8kW, n=830rot/min, U=380V, ВКПФ 6Д 800x500 sau analogic	buc	2,000	27 265,00	54 530,00
162.	97	Ventilator montat pe canal, sectiune 500x300 mm, Q=2000m3/h, H=220Pa, N=0,86kW, n=1300rot/min, U=380V, ВКПФ 4Д 500x300 sau analogic	buc	1,000	5 320,00	5 320,00
163.	98	Ventilator montat pe canal, D=450 mm, Q=2100m3/h, H=420Pa, N=0,67kW, n=1470rot/min, U=230V, BKM 450 sau analogic	buc	2,000	14 150,00	28 300,00
164.	99	Ventilator montat pe canal, D=355 mm, Q=1500m3/h, H=200Pa, N=0,24kW, n=1370rot/min, U=230V, BKM 355Б sau analogic	buc	1,000	6 865,00	6 865,00
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>1 028 680,67</b>

### Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,026	250,00	256,50
2.	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,054	250,00	13,50
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3,660	22,00	80,52
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,600	22,00	13,20
5.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	2,400	12,00	28,80
6.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	32,850	110,00	3 613,50
7.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	25,919	32,00	829,41
8.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	212,492	102,34	21 746,43
9.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,400	12,00	4,80
10.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,000	30,00	180,00
11.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	77,500	12,00	930,00
12.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,956	110,00	875,16
13.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	28,180	110,00	3 099,80
14.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,600	12,00	31,20
15.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,150	410,00	471,50
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>32 174,32</b>

Total	lei	1 483 510,52
-------	-----	--------------



TVA	20,00 %	296 702,10
-----	---------	------------

**Total deviz:**

**1 780 212,  
62**

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reconstructia si modernizarea Centrului  
de Excelenta in Energetica si Electronica,  
municipiul Chisinau, str. Melestiu, 12 (atelier).**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. 1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. 1.1. Sistemul de incalzire</b>				
1	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc			19,83 6,19
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	51,60	6,19
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	5,00	7,88
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,3000	16,00	5,04
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	12,00	0,72
2	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2"	buc			47,95 19,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3700	51,60	19,09
	25212167010001	Teava din otel electrosudabila 45x2.5	m	0,2500	98,00	24,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	36,50	0,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0490	23,33	1,14
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0090	22,00	0,20
	24301161032941	Email alchidic	kg	0,0250	68,44	1,71
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0220	26,00	0,57
3	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc			31,75 29,93
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4300	51,60	22,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	51,60	7,74
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,3500	2,52	0,88
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	312,00	0,31
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	30,00	0,18
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	12,00	0,12
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	22,00	0,33
4	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1"	buc			49,13 20,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,60	20,64
	27221033100002	Teava din otel electrosudabila 57x3.0	m	0,2000	127,80	25,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	36,50	0,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	23,33	0,21
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	68,44	0,41
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,52	0,81
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	312,00	0,56
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	30,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	3 000,00	0,30
5	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2"	buc			54,59 20,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,60	20,64
	27221033100005	Teava din otel electrosudabila 76x3.0	m	0,2000	155,12	31,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	36,50	0,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	23,33	0,21
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	68,44	0,41
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,52	0,81
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	312,00	0,56

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	30,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	3 000,00	0,30
6	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"	buc			92,87 ----- 25,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	51,60	25,80
	27221033100006	Teava din otel electrosudabila 108x3.0	m	0,3000	203,50	61,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	36,50	1,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0240	23,33	0,56
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	68,44	1,37
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	2,52	1,08
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	312,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	30,00	0,02
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	3 000,00	0,60
7	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			218,74 ----- 49,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	51,60	49,54
	25212167010007	Teava din otel electrosudabila 76x3.0	m	1,0150	155,00	157,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	36,50	2,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	23,33	3,97
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	34,00	1,36
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	34,00	0,17
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	26,00	3,90
8	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 3,0 mm	m			181,56 ----- 42,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	51,60	42,31
	25212167010008	Teava din otel electrosudabila 57x3.0	m	1,0150	127,80	129,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	36,50	1,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	23,33	2,82
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	34,00	0,88
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	34,00	0,17
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	26,00	3,90
9	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x2.5 mm	m			136,86 ----- 31,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	51,60	31,99
	25212167010009	Teava din otel electrosudabila 45x2.5	m	1,0150	98,00	99,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	23,33	2,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	34,00	1,02
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	34,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	36,50	1,82
10	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 38x2.5 mm	m			110,35 ----- 28,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	51,60	28,90
	252121670100010	Teava din otel electrosudabila 38x2.5	m	1,0150	76,00	77,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	23,33	2,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	34,00	0,82
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	34,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	36,50	1,39
11	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.3 mm	m			50,11 ----- 18,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	51,60	18,06
	252121670100011	Teava din otel electrosudabila 15x2.3	m	1,0150	30,00	30,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	23,33	0,82

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	34,00	0,17
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	34,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	36,50	0,51
12	IC35B	Teava din polipropilena armata cu fibra PN 20, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m			43,40 18,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	51,60	18,06
	252121671000012	Teava PP-R d20x3.4 calda	m	1,0300	24,60	25,34
13	IC35C	Teava din polipropilena armata cu fibra PN20, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm	m			58,85 20,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,60	20,64
	252121671000013	Teava PP-R d25x4.2 calda	m	1,0300	37,10	38,21
14	IC35D	Teava din polipropilena armata cu fibra PN20, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m			85,51 23,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	51,60	23,22
	252121671000014	Teava PP-R d32x5.6 calda	m	1,0300	60,48	62,29
15	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			8,74 4,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	51,60	4,64
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	102,34	4,09
16	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			10,79 5,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	51,60	5,68
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	102,34	5,12
17	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			12,85 6,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	51,60	6,71
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	102,34	6,14
18	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			4,13 4,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	51,60	4,13
19	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			5,16 5,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	51,60	5,16
20	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			6,19 6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	51,60	6,19
21	IC36A	Teava din polietilena nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (tevi de drenaj)	m			26,41 15,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	51,60	15,48
	252121671000021	Teava polietilena PEHD SDR11 PN10 d20	m	1,0300	10,61	10,93

1	2	3	4	5	6	7
22	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			17,53 6,19
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	51,60	6,19
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,0090	59,21	0,53
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	28,64	0,26
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1500	68,44	10,27
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	7,00	0,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	7,00	0,21
23	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			59,20 40,76
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	51,60	40,76
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	59,21	5,92
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	28,64	2,86
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	68,44	9,58
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	7,00	0,07
24	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri 3/4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			29,32 10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,60	10,32
	287527420400024	Bratară pt. tevi 3/4"	buc	1,0000	17,00	17,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,00	1,20
25	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri 1", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			29,32 10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,60	10,32
	287527420400025	Bratară pt. tevi 1"	buc	1,0000	17,00	17,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,00	1,20
26	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			38,45 14,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	51,60	14,45
	287527420400026	Bratară pt. tevi 1 1/4"	buc	1,0000	22,00	22,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,00	1,20
27	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			38,45 14,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	51,60	14,45
	287527420400027	Bratară pt. tevi 1 1/2"	buc	1,0000	22,00	22,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,00	1,20
28	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			38,45 14,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	51,60	14,45
	287527420400028	Bratară pt. tevi 2"	buc	1,0000	22,00	22,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,00	1,20
29	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc			63,62 23,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	51,60	23,22
	287527420400029	Bratară pt. tevi 3"	buc	1,0000	37,00	37,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	16,00	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	12,00	1,80
30	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc			12,73 7,74

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527411010230	Cot PP-R d20	buc	1,0000	3,00	3,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	57,10	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	110,00	1,65
31	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc			15,67
						9,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	51,60	9,29
	287527411010231	Cot PP-R d25	buc	1,0000	4,00	4,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	57,10	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	110,00	1,98
32	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc			22,30
						10,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	51,60	10,84
	287527411010232	Cot PP-R d32	buc	1,0000	8,70	8,70
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	57,10	0,46
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	110,00	2,31
33	IC38A	Piesa de racordare (racord olandez 20x1/2"), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc			72,53
						7,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527411010233	Piesa de racordare - racord olandez 20x1/2"	buc	1,0000	62,80	62,80
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	57,10	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	110,00	1,65
34	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc			18,44
						11,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,60	11,87
	287527411010234	Teu PP-R d20	buc	1,0000	3,70	3,70
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	57,10	0,34
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	110,00	2,53
35	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc			22,36
						13,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	51,60	13,42
	287527411010235	Teu PP-R d25	buc	1,0000	5,68	5,68
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	57,10	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	110,00	2,86
36	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc			29,64
						15,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	51,60	15,48
	287527411010236	Teu PP-R d32	buc	1,0000	10,40	10,40
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	57,10	0,46
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	110,00	3,30
37	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 4 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc			33,88
						13,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	51,60	13,42
	287527411010237	Cruce PP-R d25	buc	1,0000	17,20	17,20
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	57,10	0,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	110,00	2,86
38	IC53A	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1/2"	buc			73,45
						7,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527411900038	Racord olandez 1/2"	buc	1,0000	62,80	62,80
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	43,33	0,43
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	102,00	1,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	52,00	1,25
39	IC53B	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 3/4"	buc			140,87

1	2	3	4	5	6	7
						10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,60	10,32
	287527411900039	Racord olandez 3/4"	buc	1,0000	126,00	126,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	43,33	0,43
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	102,00	2,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	52,00	2,08
40	IC53B	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1"	buc			189,87
						10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	51,60	10,32
	287527411900040	Racord olandez 1"	buc	1,0000	175,00	175,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	43,33	0,43
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	102,00	2,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	52,00	2,08
41	IC53C	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1 1/4"	buc			393,91
						12,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,60	12,90
	287527411900041	Racord olandez 1 1/4"	buc	1,0000	375,00	375,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	43,33	0,65
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	102,00	2,65
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	52,00	2,70
42	IC53C	Racord olandez, din bronz, avind diametrul de 1 1/2"	buc			532,91
						12,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,60	12,90
	287527411900042	Racord olandez 1 1/2"	buc	1,0000	514,00	514,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	43,33	0,65
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	102,00	2,65
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	52,00	2,70
43	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, de tip Armaflex avind diametrul si grosimea de la D=20x9 mm	m			29,13
						21,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,60	21,67
	33205173522343	Termoizolatie conducte D=20x9 mm	m	1,0300	6,90	7,46
44	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, de tip Armaflex avind diametrul si grosimea de la D=25x9 mm	m			30,54
						21,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,60	21,67
	33205173522344	Termoizolatie conducte D=25x9 mm	m	1,0300	8,20	8,87
45	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, de tip Armaflex avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m			35,30
						21,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	51,60	21,67
	33205173522345	Termoizolatie conducte D=32x9 mm	m	1,0300	12,60	13,63
46	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, caserate cu folie aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 20 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 50 cm, inclusiv	m2			146,43
						44,89
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	51,60	42,31
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0500	51,60	2,58
	111100010003046	Cochilii polisteren spuma gr. 20 mm	m2	1,0300	75,82	78,09
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	68,34	23,44
47	TfB03D1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 65	buc			365,13
						58,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5700	51,60	29,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5700	51,60	29,41
	28752744000001	Flansa rotunda din otel d-65	buc	1,0000	236,50	236,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1040	172,00	17,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1560	36,50	5,70
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	7,00	0,42
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	36,00	0,72
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0300	30,00	0,90
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	25,00	1,50

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0780	23,33	1,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3510	110,00	38,61
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	250,00	2,25
48	TfB01D1	Montarea venei tip butterfly din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			1 725,27 67,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3000	51,60	67,08
	291313460000048	Vana d=65 mm	buc	1,0000	1 579,00	1 579,00
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	16,0000	4,12	65,92
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	0,51	8,16
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0320	46,00	1,47
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0840	43,33	3,64
49	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50	buc			261,26 53,66
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	51,60	26,83
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200	51,60	26,83
	287527440000002	Flansa rotunda din otel d-50	buc	1,0000	156,00	156,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0840	172,00	14,45
	2411115904512	Oxigen tehnica gazos S2031	m3	0,1220	36,50	4,45
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	7,00	0,42
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0180	36,00	0,65
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0240	30,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	25,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	23,33	1,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	110,00	25,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	250,00	2,25
50	TfB01C1	Montarea venei tip butterfly din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc			1 398,54 58,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	51,60	58,83
	291313460000050	Vana d=50 mm	buc	1,0000	1 299,00	1 299,00
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4.8	buc	8,0000	4,10	32,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,51	4,08
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	46,00	1,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	43,33	2,73
51	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc			451,96 12,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,60	12,90
	287527420510051	Robinet sfera fluture 1 1/2"	buc	1,0000	432,88	432,88
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	102,00	3,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	52,00	3,12
52	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			588,08 12,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,60	12,90
	287527420510052	Robinet sfera fluture 1 1/4"	buc	1,0000	569,00	569,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	102,00	3,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	52,00	3,12
53	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			257,93 7,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527420510053	Robinet sfera fluture 1"	buc	1,0000	247,00	247,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	102,00	1,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,66
54	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			175,07 7,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527420510054	Robinet sfera fluture 3/4"	buc	1,0000	164,14	164,14
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	102,00	1,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,66
55	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de	buc			129,25



1	2	3	4	5	6	7
		incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"				7,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527420510055	Robinet sfera fluture 1/2"	buc	1,0000	118,32	118,32
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	102,00	1,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,66
56	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			173,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	51,60	9,29
	287527420270056	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	162,00	162,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	102,00	1,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	52,00	1,25
57	ID04A	Robinet de balansare cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			162,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527420510057	Robinet de balansare cu mufa 1/2"	buc	1,0000	152,00	152,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	102,00	1,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,66
58	ID04A	Robinet de balansare cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			149,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,60	7,74
	287527420510058	Robinet de balansare cu mufa 3/4"	buc	1,0000	139,00	139,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	102,00	1,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,66
59	IA20A	Supapa de siguranta, 0.5-6bar, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			295,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	51,60	12,90
	291315450000059	Supapa de siguranta D20 P=0.5-8bar	buc	1,0000	279,00	279,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	102,00	1,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	52,00	1,56
60	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			164,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	51,60	5,16
	291313450000060	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	1,0000	158,00	158,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	10,75	1,07
61	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului Tmax=120C	buc			609,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1700	51,60	8,77
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	51,60	41,28
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	51,60	41,28
	3320517355000	Termometru	buc	1,0000	206,00	206,00
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,0000	61,96	123,92
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	172,00	11,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	36,50	7,52
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	30,00	1,08
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	43,33	2,73
	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1,0000	103,00	103,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	23,33	2,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5220	110,00	57,42
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	250,00	2,25
62	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului Pmax=10bar	buc			619,41
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	51,60	15,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	51,60	33,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	51,60	33,02
	3320527328000	Manometru	buc	1,0000	180,00	180,00
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,0000	61,96	123,92
	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	1,0000	162,00	162,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	172,00	11,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	36,50	7,52
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	30,00	1,08
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	43,33	1,82

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	23,33	2,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	110,00	45,54
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,0090	250,00	2,25
63	IB01A	Radiatoare din aluminiu cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica de tip Super 100x500 mm - 0.213 m2/buc (1325 sectii sau 98 unitati)	m2			1 069,73 20,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,60	20,64
	282211570000163	Radiator SUPER 100x500 sau analogic	m2	1,0100	1 034,00	1 044,34
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	37,20	0,01
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0230	102,00	2,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	52,00	2,39
64	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala montate la radiatoare	buc			22,23 5,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	51,60	5,16
	291313450000064	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	16,00	16,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	10,75	1,07
65	IE01C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp	m2			43,17 22,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4400	51,60	22,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2000	102,34	20,47
66	IE02C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp	m2			19,09 19,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3700	51,60	19,09
67	IE08C	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 201-500 mp	m2			33,88 13,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	51,60	13,42
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2000	102,34	20,47
68	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			35,87 11,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,60	11,87
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	24,00	24,00
		<b>1.2. 1.2. Sistemul ventilare</b>				
69	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 201-560 mm.	m2			404,73 68,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	51,60	68,63
	262614737000969	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	270,00	272,70
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,21	3,18
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,21	3,18
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	2,61	39,54
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	9,72	9,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	32,00	7,68
70	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm.	m2			377,12 51,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	51,60	51,65
	262614737000970	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	270,00	272,70
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,24	1,94

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,24	1,94
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	3,46	27,96
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	9,72	17,67
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	32,00	3,26
71	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm	m2			389,49 ----- 38,39
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	51,60	38,39
	262614737000971	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	270,00	272,70
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,24	2,42
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,24	2,42
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	3,46	34,95
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	9,72	35,34
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	32,00	3,26
72	VA11H	Piesa speciala (reductie), din tabla zincata 0.7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2			673,03 ----- 189,37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,6700	51,60	189,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	23,33	0,23
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	3,5000	24,00	84,00
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,0700	172,00	12,04
	2881116001666	Hirtie sluf.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,2000	7,00	1,40
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0180	93,66	1,69
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0048	76,24	0,37
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0182	76,24	1,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,50	1,09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,21	3,36
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	22,00	0,66
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	9,7500	33,00	321,75
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,21	3,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	2,61	41,76
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0900	110,00	9,90
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0300	22,00	0,66
73	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale cu perimetrul 700 - 1600 mm din tabla zincata protejata anticoroziv	buc			662,99 ----- 111,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,1700	51,60	111,97
	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	2,2500	16,00	36,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	23,33	21,00
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	24,00	57,84
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1200	59,21	7,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	36,50	21,90
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,21	2,52
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	22,00	6,60
	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	9,9500	33,00	328,35
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,21	2,52
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	2,72	32,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3100	110,00	34,10
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	22,00	0,44
74	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel filat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg			54,27 ----- 15,48
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	51,60	15,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	23,33	0,94
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	2,52	0,15
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1,0400	24,00	25,01
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	93,66	1,88
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	312,00	0,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	36,50	0,73
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	22,00	0,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	110,00	8,80
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0100	22,00	0,22
75	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala RockWool Alu Lamella Mat, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 mm	m2			198,71 ----- 24,15
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	51,60	24,15
	268216261130575	Vata minerala RockWool Alu Lamella MAT 50 mm	m2	1,0180	169,80	172,86
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	34,00	0,31

1	2	3	4	5	6	7
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	34,00	1,39
76	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din aluminiu TitanFlex sau similare si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte	m2			153,36 ----- 14,91
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2150	51,60	11,09
	9310060019900	Muncitor necalificat 84,97	h-om	0,0740	51,60	3,82
	2523156716783176	Folie din aluminiu TitanFlex	m2	1,1600	28,94	34,58
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,2700	373,50	103,87
77	CL20A	Difuzoare universale D=200 mm de tip A 200 BP	buc			310,80 ----- 25,80
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	51,60	24,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	51,60	1,55
	281123630620077	Difuzor universal D=200 mm	buc	1,0000	285,00	285,00
78	CL20A	Difuzoare universale D=125 mm de tip A 125 BP	buc			177,80 ----- 25,80
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	51,60	24,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	51,60	1,55
	281123630620078	Difuzor universal D=125 mm	buc	1,0000	152,00	152,00
79	CL20A	Grile de ventilatie metalice exterioare 500x300 mm	buc			904,93 ----- 25,80
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	51,60	24,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	51,60	1,55
	281123630620079	Grila ventilatie exterioare 500x300	buc	1,0000	879,13	879,13
		<b>2. 2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. 2.1. Sistemul de incalzire</b>				
80	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la retea de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25 mm	buc			253,02 ----- 139,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,7000	51,60	139,32
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2200	43,33	9,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,2200	23,33	51,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6900	36,50	25,18
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,8000	34,00	27,20
81	IA24C	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la retea de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 40 mm	buc			385,97 ----- 154,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	51,60	154,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3100	43,33	13,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	4,2400	23,33	98,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,5600	36,50	56,94
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,8200	34,00	61,88
82	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc			118,68 ----- 118,68
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	51,60	118,68
		<b>2.2. 2.2. Sistemul ventilare</b>				
83	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw (BKIIΦ)	buc			1 282,23 ----- 1 030,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	51,60	1 030,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3500	23,33	8,58
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	59,21	11,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,50	8,43
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,24	7,06
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	3,79	111,43
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	22,00	3,46
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2200	46,00	10,63
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	110,00	11,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	410,00	61,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	30,00	18,00

1	2	3	4	5	6	7
84	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw (TT PRO, BKM)	buc			1 214,08 ----- 1 007,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,5200	51,60	1 007,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	23,33	6,13
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	59,21	9,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	36,50	7,67
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,24	6,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	22,00	3,47
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	46,00	9,66
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	3,61	98,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	110,00	11,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	410,00	41,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	30,00	13,50
85	08-03-605-1	Ventilator	buc			70,63 ----- 63,98
	1	Muncitor	h-om	1,2400	51,60	63,98
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCPII", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	176,20	3,52
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	12,00	3,12
86	AcB01G	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa), la conductele de alimentare cu aer	buc			178,02 ----- 178,02
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,4500	51,60	178,02
87	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor de aer	buc			249,10 ----- 224,98
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	51,60	224,98
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	46,00	23,69
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	7,00	0,43
88	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc			114,67 ----- 56,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	51,60	56,76
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	27,84	1,39
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,21	3,78
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,21	3,78
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	2,72	48,96
89	RpIA10B	Montarea racordurilor flexibile	buc			488,47 ----- 283,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,5000	51,60	283,80
	2811236309783	Confectii metalice sustinere	kg	8,2000	24,00	204,67
90	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg	buc			790,23 ----- 704,34
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	51,60	704,34
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,0000	25,00	50,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,52	2,52
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	93,66	9,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	110,00	16,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	30,00	7,50
91	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc			675,04 ----- 511,87
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	51,60	511,87
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,5000	2,52	1,27
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0500	93,66	4,71
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	27,84	1,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,32	5,79
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	3,98	72,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	250,00	75,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	30,00	3,00
		<b>3. 3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. 3.1. Sistemul de incalzire</b>				

1	2	3	4	5	6	7
92	pret furnizor	Nod de amestecare YCBK 1"-10 "VENTS" sau analogic	set			16 394,92 0,00
92		Nod de amestecare YCBK 1"-10 "VENTS" sau analogic	buc	1,0000	16 394,92	16 394,92
93	pret furnizor	Nod de amestecare YCBK 1 1/2"-16 "VENTS" sau analogic	set			27 841,40 0,00
93		Nod de amestecare YCBK 1 1/2"-16 "VENTS" sau analogic	buc	1,0000	27 841,40	27 841,40
94	pret furnizor	Filtru impuritati cu plasa 1 1/2"	buc			515,00 0,00
94		Filtru impuritati cu plasa d-40	buc	1,0000	515,00	515,00
95	pret furnizor	Filtru impuritati cu plasa 1"	buc			410,00 0,00
95		Filtru impuritati cu plasa d-25	buc	1,0000	410,00	410,00
		<b>3.2. 3.2. Sistemul ventilare</b>				
96	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, sectiune 800x500 mm, Q=4500m3/h, H=420Pa, N=2,8kW, n=830rot/min, U=380V, BKПФ 6Д 800x500 sau analogic	buc			27 265,00 0,00
96		Ventilator montat pe canal, sectiune 800x500 mm, Q=4500m3/h, H=420Pa, N=2,8kW, n=830rot/min, U=380V, BKПФ 6Д 800x500 sau analogic	buc	1,0000	27 265,00	27 265,00
97	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, sectiune 500x300 mm, Q=2000m3/h, H=220Pa, N=0,86kW, n=1300rot/min, U=380V, BKПФ 4Д 500x300 sau analogic	buc			5 320,00 0,00
97		Ventilator montat pe canal, sectiune 500x300 mm, Q=2000m3/h, H=220Pa, N=0,86kW, n=1300rot/min, U=380V, BKПФ 4Д 500x300 sau analogic	buc	1,0000	5 320,00	5 320,00
98	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=450 mm, Q=2100m3/h, H=420Pa, N=0,67kW, n=1470rot/min, U=230V, BKM 450 sau analogic	buc			14 150,00 0,00
98		Ventilator montat pe canal, D=450 mm, Q=2100m3/h, H=420Pa, N=0,67kW, n=1470rot/min, U=230V, BKM 450 sau analogic	buc	1,0000	14 150,00	14 150,00
99	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=355 mm, Q=1500m3/h, H=200Pa, N=0,24kW, n=1370rot/min, U=230V, BKM 355B sau analogic	buc			6 865,00 0,00
99		Ventilator montat pe canal, D=355 mm, Q=1500m3/h, H=200Pa, N=0,24kW, n=1370rot/min, U=230V, BKM 355B sau analogic	buc	1,0000	6 865,00	6 865,00
100	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=850m3/h, H=250Pa, N=0,20kW, n=2790rot/min, U=230V, BKM 250 sau analogic	buc			2 386,00 0,00
100		Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=850m3/h, H=250Pa, N=0,20kW, n=2790rot/min, U=230V, BKM 250 sau analogic	buc	1,0000	2 386,00	2 386,00
101	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=1100m3/h, H=150Pa, N=0,20kW, n=2440rot/min, U=230V, TT ППО 250 sau analogic	buc			5 324,00 0,00
101		Ventilator montat pe canal, D=250 mm, Q=1100m3/h, H=150Pa, N=0,20kW, n=2440rot/min, U=230V, TT ППО 250 sau analogic	buc	1,0000	5 324,00	5 324,00
102	pret furnizor	Supapa pentru canale de ventilare 800x500 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 800x500 sau analogic	buc			2 907,00 0,00
102		Supapa pentru canale de ventilare 800x500 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW,	buc	1,0000	2 907,00	2 907,00

1	2	3	4	5	6	7
		U=230V, PPBA 800x500 sau analogic				
103	pret furnizor	Supapa pentru canale de ventilare 500x300 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 500x300 sau analogic	buc			1 523,80 0,00
	103	Supapa pentru canale de ventilare 500x300 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, PPBA 500x300 sau analogic	buc	1,0000	1 523,80	1 523,80
104	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 800x500 mm, L=1010 mm, CP 800x500	buc			2 096,10 0,00
	104	Atenuitor de zgomot, rectangular 800x500 mm, L=1010 mm, CP 800x500	buc	1,0000	2 096,10	2 096,10
105	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x300 mm, L=950 mm, CP 500x300	buc			1 365,80 0,00
	105	Atenuitor de zgomot, rectangular 500x300 mm, L=950 mm, CP 500x300	buc	1,0000	1 365,80	1 365,80
106	pret furnizor	Filtru de aer 800x500h, cu celule filtrante G4, ФБК 800x500 sau analogic	buc			747,70 0,00
	106	Filtru de aer 800x500h, cu celule filtrante G4, ФБК 800x500 sau analogic	buc	1,0000	747,70	747,70
107	pret furnizor	Filtru de aer 500x300h, cu celule filtrante G4, ФБК 500x300 sau analogic	buc			402,80 0,00
	107	Filtru de aer 500x300h, cu celule filtrante G4, ФБК 500x300 sau analogic	buc	1,0000	402,80	402,80
108	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 800x500 mm	buc			260,30 0,00
	108	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 800x500 mm	buc	1,0000	260,30	260,30
109	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc			188,10 0,00
	109	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	1,0000	188,10	188,10
110	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 450 mm	buc			181,40 0,00
	110	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 450 mm	buc	1,0000	181,40	181,40
111	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 355 mm	buc			153,90 0,00
	111	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 355 mm	buc	1,0000	153,90	153,90
112	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 250 mm	buc			139,82 0,00
	112	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 250 mm	buc	1,0000	139,82	139,82
113	pret furnizor	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 800x500 mm, 3 rinduri, HKB 800x500-3 sau analogic	buc			4 275,00 0,00
	113	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 800x500 mm, 3 rinduri, HKB 800x500-3 sau analogic	buc	1,0000	4 275,00	4 275,00
114	pret furnizor	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 500x300 mm, 4 rinduri, HKB 500x300-4 sau analogic	buc			5 870,00 0,00
	114	Banerie de incalzire a aerului, sectiune 500x300 mm, 4 rinduri, HKB 500x300-4 sau analogic	buc	1,0000	5 870,00	5 870,00