

Reconstrucția Penitenciarului nr.5, municipiul Cahul"

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-3 Inclazire, ventilare (85/24.06/2013-1-OB)

Valoarea de deviz 6 576 028,99 lei

Intocmit în 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de construcție				
		1.1. Ventilare				
1	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=400 mm	buc	12,00	2 978,29	35 739,53
2	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=315 mm	buc	3,00	1 667,29	5 001,88
3	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=250 mm	buc	1,00	1 312,29	1 312,29
4	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=200 mm	buc	5,00	1 189,29	5 946,47
5	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=160 mm	buc	5,00	726,29	3 631,47
6	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=125 mm	buc	12,00	664,29	7 971,53
7	VB26A	Montarea supapa poppet (de blocare) pentru evacuarea de aer, avind D=160 mm	buc	7,00	352,29	2 466,06
8	VB26A	Montarea supapa poppet (de blocare) pentru evacuarea de aer,	buc	12,00	310,29	3 723,53

1	2	3	4	5	6	7
		avind D=125 mm				
9	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 150x150 mm	buc	138,00	278,83	38 478,54
10	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 450x200 mm	buc	2,00	628,83	1 257,66
11	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 300x150 mm	buc	1,00	388,83	388,83
12	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 200x100 mm	buc	1,00	268,83	268,83
13	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 750x250 mm	buc	2,00	907,96	1 815,93
14	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 650x250 mm	buc	1,00	892,97	892,97
15	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 600x200 mm	buc	1,00	877,97	877,97
16	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 400x125 mm	buc	1,00	614,97	614,97

1	2	3	4	5	6	7
17	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 400x150 mm	buc	1,00	628,97	628,97
18	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 200x80 mm	buc	1,00	372,97	372,97
19	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 125x80 mm	buc	1,00	351,97	351,97
20	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2	650,00	476,96	310 025,62
21	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2	350,00	387,03	135 460,24
22	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2	350,00	553,21	193 623,33
23	VA01C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm,	m2	300,00	762,66	228 798,25

1	2	3	4	5	6	7
		imbinarile etansate cu insertie din silicon				
24	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	300,00	67,38	20 215,02
25	IzH10B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala pe folie de aluminiu M35, confectionate pe santier, avind grosimea de 20 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm	m2	406,00	215,92	87 663,41
26	IzH10B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala pe folie de aluminiu M35, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm	m2	420,00	221,06	92 845,08
27	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din cauciuc inspumat, autoadeziv, avind grosimea de 10 mm	m2	100,00	317,70	31 769,69
		<i>Total</i>	lei			1 212 143,01
		Total Ventilare Inclusiv salariu				1 212 143,01 335 185,80
		1.2. Incalzire				
28	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 Dn15mm	m	392,00	67,15	26 322,80
29	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 Dn20mm	m	288,00	110,06	31 696,41
30	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	420,00	163,39	68 623,72

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul Dn25mm				
31	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 Dn32mm	m	125,00	181,13	22 640,83
32	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 Dn40mm	m	22,00	208,80	4 593,71
33	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 teava avind Dn50	m	50,00	288,53	14 426,31
34	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 Dn65mm	m	185,00	402,17	74 402,31
35	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 Dn80mm	m	20,00	452,35	9 046,90
36	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte	m	1 225,00	13,77	16 867,27

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv				
37	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exteriorr peste 34 mm inclusiv	m2	61,80	58,37	3 607,36
38	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	1 100,00	6,99	7 688,34
39	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	197,00	8,59	1 692,74
40	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	205,00	10,20	2 090,14
41	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	1 100,00	4,61	5 074,08
42	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	197,00	5,77	1 135,90
43	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare,	m	205,00	6,92	1 418,44

1	2	3	4	5	6	7
		covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm				
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=32*9 mm	m	125,00	29,37	3 671,72
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=40*9 mm	m	22,00	33,05	727,12
46	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=50*9 mm	m	50,00	40,95	2 047,29
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=65*9 mm	m	185,00	42,14	7 795,06
48	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=80*9 mm	m	20,00	53,17	1 063,34
49	ID04B	Robinet tip ASV-PV cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	24,00	6 403,72	153 689,16
50	ID04B	Robinet tip ASV-I cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	24,00	1 303,72	31 289,16
51	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	9,00	100,37	903,29
52	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru	buc	2,00	259,92	519,85
53	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	8,00	768,72	6 149,72
54	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	4,00	108,46	433,84

1	2	3	4	5	6	7
55	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de...65 mm	buc	6,00	1 263,74	7 582,41
56	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	2,00	1 431,78	2 863,57
57	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140x500-0.9 -0,244 m2/buc - 1321 sectii	m2	322,32	1 055,20	340 113,52
58	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2"	buc	160,00	111,10	17 775,81
59	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2"	buc	160,00	106,10	16 975,81
60	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	960,00	30,05	28 847,04
61	CN23G1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2	322,32	88,38	28 487,29
62	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	322,32	34,37	11 078,27
63	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,	m2	322,32	21,33	6 876,44

1	2	3	4	5	6	7
		armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp				
64	IE08C	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 201-500 mp	m2	322,32	23,99	7 732,97
		<i>Total</i>	lei			967 949,94
		Total Incalzire Inclusiv salariu				967 949,94 133 668,38
		<i>Total</i>	lei			2 180 092,95
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			112 525,00
		<i>Transportarea materialelor</i>	10 %			169 622,05
		<i>Total</i>				2 462 240,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			357 024,80
		<i>Total</i>				2 819 264,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			169 155,89
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				2 988 420,69 468 854,18
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Ventilare				
65	VC16C	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului exterior , tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h	buc	2,00	6 143,62	12 287,23
66	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h	buc	4,00	2 698,75	10 794,99
67	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900,	buc	71,00	667,47	47 390,58

1	2	3	4	5	6	7
		avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw				
68	VB26A aplicat	Montare supapei aer	buc	162,00	202,29	32 771,60
69	08-03-605-1	Ventilator (realizarea conexiunelor electrice)	buc	239,00	99,40	23 756,22
		<i>Total</i>	lei			127 000,62
		Total Ventilare Inclusiv salariu				127 000,62 111 957,85
		2.2. Incalzire				
70	IC46B	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm	buc	2,00	298,20	596,40
		<i>Total</i>	lei			596,40
		Total Incalzire Inclusiv salariu				596,40 576,60
		<i>Total</i>	lei			127 597,02
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			27 008,27
		<i>Transportarea materialelor</i>	10 %			709,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			85 526,18
		<i>Total</i>				240 840,50
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			14 450,43
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				255 290,93 112 534,45
		3. Utilaj				
		3.1. Ventilare				
71	Pret furnizor	(II1) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=156kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 5.50kW, 380V, care asigura	buc	1,00	320 500,00	320 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		debitul de aer - 11413 m ³ /h, 600Pa, randament 80.5% - 1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8.Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
72	Pret furnizor	(B1) Instalatie de aspiratie cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Ventilator de aspiratie cu motor 4.0/7.5 kW, 380V, care asigura debitul de aer - 9500/16700 m ³ /h, 800Pa, randament 80.0% - 1 buc; 2. Convertizor de frecventa - 1 buc; 3.Automatizare este combiata cu instalatia 1 - 1 set; 4. Grila exterioara cu dispozitiv de actionare electric - 1 set; 5. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului - 1 set.	buc	1,00	133 180,00	133 180,00
73	Pret furnizor	(II2) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=25.29kW, 80-60°C - 1buc;	buc	1,00	146 500,00	146 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		2.Ventilator de refulare cu motor 2.20kW, 380V, care asigura debitul de aer - 1800 m³/h, 300Pa, randament 82% - 1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4.Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5.Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6.Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8.Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
74	Pret furnizor	(II3, II4, II5) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=16,86kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 1,10kW, 380V, care asigura debitul de aer - 500 m³/h, 150Pa, randament 77% -1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului	buc	3,00	146 500,00	439 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		si filtrelor - 1 set (3 buc); 8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
75	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=125mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,27A, 62W, 2480rpm, de tip CK 125 C, in set cu accesoriile de montare necesare	buc	4,00	2 300,00	9 200,00
76	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=160mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,44A, 101W, 2480 rpm de tip CK 160 C, in set cu accesoriile de montare necesare	buc	3,00	2 900,00	8 700,00
77	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,51A, 115W, 2580 rpm, de tip CK 200 A, in set cu accesoriile de montare necesare	buc	3,00	3 520,00	10 560,00
78	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,71A, 165W, 2500 rpm, de tip CK 200 B, in set cu accesoriile de montare necesare	buc	61,00	3 520,00	214 720,00
79	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=315mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,84A, 190W, 2465 rpm, de tip CK 315 B, in set cu accesoriile de montare necesare	buc	1,00	4 295,00	4 295,00
80	Pret furnizor	Clapeta de incendiu EI90, corpul supapei realizat din tabla zincata, clapeta realizata dintr-o placa izolatoare de var-siliciu cu dispozitiv de actionare electric, montata pe canal sectiune 150x150 mm	buc	120,00	5 843,00	701 160,00
81	Pret	Clapeta de incendiu EI90, corpul	buc	6,00	6 250,00	37 500,00

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	supapei realizat din tabla zincata, clapeta realizata dintr-o placa izolatoare de var-siliciu cu dispozitiv de actionare electric, montata pe canal sectiune 250x300 mm				
82	Pret furnizor	Supapa de evacuare a fumului, realizata din tabla zincata, cu dispozitiv de actionare electromagnetic 230V, montata pe perete, cu grila, sectiune 250x300 mm	buc	36,00	4 815,00	173 340,00
		<i>Total</i>	lei			2 199 155,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				2 199 155,00
		3.2. Incalzire				
83	Pret furnizor	Distribuito/colector avind Dn=150 mm, cu robineti de sectionare pentru fiecare contur, robineti de dezaerisire, de scurgere a apei, protectia anticoroziva si izolatie termica	buc	2,00	5 320,00	10 640,00
		<i>Total</i>	lei			10 640,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				10 640,00
		<i>Total</i>	lei			2 209 795,00
		<i>Cheltuieli de depozitare-complectare</i>	1,2 %			26 517,54
		Total Utilaj Inclusiv salariu				2 236 312,54

		Total	lei	5 480 024,16
		TVA	20 %	1 096 004,83
		Total deviz: Inclusiv salariu	6 576 028,99	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia Penitenciarului
nr.5, municipiul Cahul"**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-3
Inclazire, ventilare (85/24.06/2013-1-OB)**

Valoarea de deviz 6 576 028,99 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	296,36	57,66	17 088,12
2.	7122050013400	Zidar	h-om	66,74	57,66	3 848,23
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	329,29	57,66	18 986,98
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1 766,07	57,66	101 831,62
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	140,70	57,66	8 112,76
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7 058,18	57,66	406 974,66
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	421,45	57,66	24 300,58
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,26	57,66	245,63
		Total manopera				581 388,63

Materiale:

1.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,13	65,00	8,45
2.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,22	35,00	7,70
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	48,27	6,00	289,64
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	13,01	150,00	1 950,80
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	77,69	30,00	2 330,60
6.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,10	35,00	3,38
7.	2211570001	Radiator din fonta MC-140*500 (elemente)	buc	1 321,51	250,00	330 378,00
8.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	9,97	17,50	174,47
9.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	116,45	12,00	1 397,43
10.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	6,37	40,00	254,88
11.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	152,36	22,00	3 352,00
12.	2430116104160	Email PF-115	kg	192,40	40,00	7 696,08
13.	2430116104165	Email Termolux Эмаль-спрей д/радиаторов KALORYFER белая DECO COLOR 400мл	kg	54,79	240,00	13 150,66
14.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	26,02	80,00	2 081,50
15.	2430226100797	Grund de miniu a GF021	kg	49,44	38,00	1 878,61

16.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	58,86	38,00	2 236,58
17.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	49,44	32,00	1 581,98
18.	2462106110443	Prenadez 400	kg	45,99	65,00	2 989,35
19.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	54,75	72,00	3 942,00
20.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,65	80,00	52,00
21.	252121670100057	Teava din otel cu fittinguri , diametrul exterior 57 mm	m	50,75	233,00	11 824,75
22.	252121670100076	Teava din otel cu fittinguri, diametrul exterior 76 mm	m	187,77	335,00	62 904,62
23.	252121670100089	Teava din otel cu fittinguri diametrul exterior 89 mm	m	20,30	375,00	7 612,50
24.	2521216701015	Teava din otel cu fittinguri dn-15mm	m	397,88	45,00	17 904,60
25.	2521216701020	Teava din otel cu fittinguri Dn=20mm	m	292,32	83,00	24 262,56
26.	2521216701025	Teava din otel cu fittingur Dn=25mm	m	426,30	131,00	55 845,30
27.	2521216701032	Teava din otel cu fittinguri Dn=32mm	m	126,87	143,00	18 143,12
28.	2521216701040	Teava din otel cu fittinguri dn=40mm	m	22,33	166,00	3 706,78
29.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	1 920,00	1,20	2 304,00
30.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,90	16,00	14,40
31.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	22,06	1,60	35,29
32.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	16,09	4,00	64,36
33.	268216261130510	Izolare din cauciuc inspum autoadeziv Rubber C 10mm cu materiale auxiliare	m2	101,80	284,00	28 911,20
34.	268216261130520	Saltele vata minerala Isover cu Al gr 20mm	m2	417,37	150,00	62 605,20
35.	268216261130550	Saltele vata minerala Isover cu Al gr 50mm	m2	431,76	155,00	66 922,80
36.	27104036005021	Tabla neagra 1.5x1000x2000 mm	kg	4 070,25	30,00	122 107,50
37.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,26	30,00	7,80
38.	2710403642000	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4 676,30	33,00	154 317,90
39.	2710403643000	Tabla zincata de 0,7 mm grosime, cal.I	kg	2 532,60	33,00	83 575,80
40.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	2,41	30,00	72,21
41.	2710703502671-01	Elemente de fixare (Flanse DW20)	kg	477,23	55,00	26 247,38
42.	2710703502671-1	Elemente de fixare (Flanse DW20)	kg	951,92	55,00	52 355,88
43.	2710703503596-02	Elemente de fixare (Flanse DW20)	kg	597,97	55,00	32 888,62
44.	2710703503596-03	Elemente de fixare (Flanse DW30)	kg	512,55	85,00	43 566,75
45.	2710703504760	Elemente de sustinere si ancorare	kg	312,62	40,00	12 504,96
46.	2710703700340	Elemete de sustinere	kg	525,20	40,00	21 008,00
47.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	5,02	32,00	160,51
48.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,90	32,00	28,80
49.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	4,10	32,00	131,20
50.	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	27,32	52,00	1 420,43
51.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	97,91	54,00	5 287,25
52.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,80	54,00	97,20
53.	28112363094000125	Supapa de blocare D=125mm	buc	12,00	108,00	1 296,00
54.	28112363094000160	Supapa de blocare D=160mm	buc	7,00	150,00	1 050,00
55.	2811236309400125	Anemostat Balance S-125SW D=125mm	buc	12,00	462,00	5 544,00
56.	2811236309400160	Anemostat Balance S-160 SW D=160mm	buc	5,00	524,00	2 620,00
57.	2811236309400200	Anemostat CRS-200 D=200mm	buc	5,00	987,00	4 935,00
58.	2811236309400250	Anemostat CRS-250 D=250mm	buc	1,00	1 110,00	1 110,00
59.	2811236309400315	Anemostat CRS-315 D=315mm	buc	3,00	1 465,00	4 395,00
60.	2811236309400400	Anemostat CRS-400 D=400mm	buc	12,00	2 776,00	33 312,00

61.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	960,00	16,60	15 936,00
62.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	64,00	3,90	249,60
63.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	25 711,00	0,50	12 855,50
64.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	224,00	0,50	112,00
65.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	12,04	0,60	7,22
66.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	441,20	0,60	264,72
67.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	64,16	2,20	141,15
68.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	1 920,00	0,45	864,00
69.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,00	0,40	25,60
70.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	441,20	0,35	154,42
71.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	64,16	0,35	22,46
72.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	662,00	0,10	66,20
73.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	25 273,00	0,10	2 527,30
74.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	64,00	0,15	9,60
75.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	13,31	60,00	798,36
76.	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	1,76	60,00	105,52
77.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	25 947,04	0,20	5 189,41
78.	287527420215r	Robinet pentru radiator d=15mm retur	buc	160,00	92,00	14 720,00
79.	287527420215t	Robinet pentru radiator d=15mm tur	buc	160,00	97,00	15 520,00
80.	28752742050065	Robinet cu flanse-Clapeta Batterfleai d=.65MM	buc	6,00	745,00	4 470,00
81.	28752742050080	Robinet cu flanse-Clapeta Batterfleai d=.80MM	buc	2,00	848,00	1 696,00
82.	287527420510015	Robinet sferic de scurgere d15MM	buc	4,00	95,00	380,00
83.	28752742051032	Robinet sferic d=11/4" cu olandez	buc	8,00	745,00	5 960,00
84.	28752742051032asv	Robinet tip ASV-PV d=11/4"	buc	24,00	6 380,00	153 120,00
85.	28752742051032vi	Robinet tip ASV-I d=11/4"	buc	24,00	1 280,00	30 720,00
86.	28752744282001	Flansa rotunda libera d=.80MM	buc	4,00	219,00	876,00
87.	2875274428202	Flansa rotunda libera d. 65MM	buc	12,00	203,00	2 436,00
88.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	43,77	4,00	175,07
89.	29131345000002	Robinet de aerisire automat d-15mm	buc	9,00	93,00	837,00
90.	32465466464	Scotci cu Al (rulon 50m)	buc	165,20	210,00	34 692,00
91.	3320500000000-02	Termomanometru d63mm	buc	2,00	235,00	470,00
92.	33205173522332	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=32*9mm(42*0.9)	m	135,19	8,50	1 149,09
93.	33205173522340	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=40*9mm(48*09)	m	23,79	11,90	283,14
94.	33205173522350	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=50*9mm(60*09)	m	54,08	19,20	1 038,24
95.	33205173522365	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=65*9mm(76*09)	m	200,08	20,30	4 061,57
96.	33205173522380	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=80*9mm(89*09)	m	21,63	30,50	659,72
97.	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	4,78	200,00	956,00
98.	B1	(B1) Instalatie de aspiratie cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Ventilator de aspiratie cu motor 4.0/7.5	buc	1,00	133 180,00	133 180,00

		kW, 380V, care asigura debitul de aer - 9500/16700 m3/h, 800Pa, randament 80.0% - 1 buc; 2. Convertizor de frecventa - 1 buc; 3. Automatizare este combiata cu instalatia 1 - 1 set; 4. Grila exterioara cu dispozitiv de actionare electric - 1 set; 5. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului - 1 set. (VRAN9 # 071 - DUVF400)				
99.	C150	Distribuitor/colector avind Dn=150 mm, cu robineti de sectionare pentru fiecare contur, robineti de dezaerisire, de scurgere a apei, protectia anticoroziva si izolatie termica	buc	2,00	5 320,00	10 640,00
100.	CR12580	Supapa de reglare 125x80	buc	1,00	233,00	233,00
101.	CR20080	Supapa de reglare 200x80	buc	1,00	254,00	254,00
102.	CR400125	Supapa de reglare 400x125	buc	1,00	496,00	496,00
103.	CR400150	Supapa de reglare 400x150	buc	1,00	510,00	510,00
104.	CR600200	Supapa de reglare 600*200	buc	1,00	759,00	759,00
105.	CR650250	Supapa de reglare 650*250	buc	1,00	774,00	774,00
106.	CR750250	Supapa de reglare 750*250	buc	2,00	789,00	1 578,00
107.	CRF150150	Clapeta antifoc DT CRF150*150 cu servomotor BFN230	buc	120,00	5 843,00	701 160,00
108.	CRF250300	Clapeta antifoc DT CRF250x300 cu servomotor BFN230	buc	6,00	6 250,00	37 500,00
109.	DM100 150150	Grila DM100 150x150	buc	138,00	250,00	34 500,00
110.	DM100 200100	Grila DM100 200x100	buc	1,00	240,00	240,00
111.	DM100 300150	Grila DM100 300x150	buc	1,00	360,00	360,00
112.	DM100450200	Grila DM100 450x200	buc	2,00	600,00	1 200,00
113.	K125	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=125mm, tip CK 125 C, (K125XL sileo) in set	buc	4,00	2 300,00	9 200,00
114.	K160	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=160mm, tip CK 160 C(K160XL sileo), in set	buc	3,00	2 900,00	8 700,00
115.	K200A	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, tip CK 200A (K200L) sileo, in set	buc	3,00	3 520,00	10 560,00
116.	K200B	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, tip CK 200B (K200L) sileo, in set	buc	61,00	3 520,00	214 720,00
117.	K315B	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=315mm, tip CK 315 B(Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, tip CK 200A (K315L) sileo, in set ,,	buc	1,00	4 295,00	4 295,00
118.	P1	(II1) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul	buc	1,00	320 500,00	320 500,00

		incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=156kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 5.50kW, 380V, care asigura debitul de aer - 11413 m3/h, 600Pa, randament 80.5% - 1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8.Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
119.	P2	(II2) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=25.29kW, 80-60°C - 1buc; 2.Ventilator de refulare cu motor 2.20kW, 380V, care asigura debitul de aer - 1800 m3/h, 300Pa, randament 82% - 1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4.Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5.Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6.Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8.Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.	buc	1,00	146 500,00	146 500,00
120.	P345	(II3, II4, II5) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=16,86kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 1,10kW, 380V, care asigura debitul	buc	3,00	146 500,00	439 500,00

		de aer - 500 m3/h, 150Pa, randament 77% -1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
121.	VDDEM 250300	Supapa de evacuare a fumulu cu dispozitiv de actionare electromagnetic DT VDD 250x300 cu grila	buc	36,00	4 815,00	173 340,00
		Total materiale de construcții				3 913 105,73

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	19,12	250,00	4 780,00
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,50	250,00	1 625,00
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	125,00	10,00	1 250,00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	195,08	45,00	8 778,51
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,20	10,00	12,00
6.	2952270007602-01	Автокран на 5т	h-ut	2,20	195,00	429,00
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	96,00	15,00	1 440,00
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	57,60	65,00	3 744,00
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	62,14	15,00	932,10
		Total utilaje de construcții				22 990,61

Total	lei	5 480 024,16
TVA	20 %	1 096 004,83

Total deviz:

6 576 028,99

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reconstructia Penitenciarului nr.5,
municipiul Cahul"

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Ventilare				
1	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=400 mm	buc			2 978,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400400	Anemostat CRS-400 D=400mm	buc	1,0000	2 776,00	2 776,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			35 739,53
2	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=315 mm	buc			1 667,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400315	Anemostat CRS-315 D=315mm	buc	1,0000	1 465,00	1 465,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			5 001,88
3	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=250 mm	buc			1 312,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400250	Anemostat CRS-250 D=250mm	buc	1,0000	1 110,00	1 110,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			1 312,29
4	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=200 mm	buc			1 189,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400200	Anemostat CRS-200 D=200mm	buc	1,0000	987,00	987,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			5 946,47
5	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=160 mm	buc			726,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400160	Anemostat Balance S-160 SW D=160mm	buc	1,0000	524,00	524,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			3 631,47
6	VB26A	Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=125 mm	buc			664,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400125	Anemostat Balance S-125SW D=125mm	buc	1,0000	462,00	462,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			7 971,53
7	VB26A	Montarea supapa poppet (de blocare) pentru evacuarea de aer, avind D=160 mm	buc			352,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	28112363094000160	Supapa de blocare D=160mm	buc	1,0000	150,00	150,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			2 466,06
8	VB26A	Montarea supapa poppet (de blocare) pentru evacuarea de aer, avind D=125 mm	buc			310,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	28112363094000125	Supapa de blocare D=125mm	buc	1,0000	108,00	108,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			3 723,53
9	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 150x150 mm	buc			278,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	DM100 150150	Grila DM100 150x150	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Total</i>	lei			38 478,54
10	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 450x200 mm	buc			628,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	DM100450200	Grila DM100 450x200	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Total</i>	lei			1 257,66
11	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 300x150 mm	buc			388,83

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	DM100 300150	Grila DM100 300x150	buc	1,0000	360,00	360,00
		Total	lei			388,83
12	CL20A	Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 200x100 mm	buc			268,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	DM100 200100	Grila DM100 200x100	buc	1,0000	240,00	240,00
		Total	lei			268,83
13	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 750x250 mm	buc			907,96
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR750250	Supapa de reglare 750*250	buc	1,0000	789,00	789,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		Total	lei			1 815,93
14	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 650x250 mm	buc			892,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR650250	Supapa de reglare 650*250	buc	1,0000	774,00	774,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		Total	lei			892,97
15	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 600x200 mm	buc			877,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR600200	Supapa de reglare 600*200	buc	1,0000	759,00	759,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		Total	lei			877,97
16	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 400x125 mm	buc			614,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80

1	2	3	4	5	6	7
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR400125	Supapa de reglare 400x125	buc	1,0000	496,00	496,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			614,97
17	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 400x150 mm	buc			628,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR400150	Supapa de reglare 400x150	buc	1,0000	510,00	510,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			628,97
18	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 200x80 mm	buc			372,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR20080	Supapa de reglare 200x80	buc	1,0000	254,00	254,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			372,97
19	VB15B	Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 125x80 mm	buc			351,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	57,66	56,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	40,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
	CR12580	Supapa de reglare 125x80	buc	1,0000	233,00	233,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	54,00	32,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,50	14,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			351,97
20	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2			476,96
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	57,66	198,35
	2710703700340	Elemete de sustinere	kg	0,8000	40,00	32,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	22,00	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	38,00	0,46
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,00	0,04

1	2	3	4	5	6	7
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	30,00	0,48
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	60,00	0,48
	2710703502671-1	Elemente de fixare (Flanse DW20)	kg	1,4500	55,00	80,55
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	17,50	0,05
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,20	1,21
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	54,00	1,64
	2710403642000	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	33,00	156,65
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,10	0,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,50	3,03
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	10,00	0,50
		Total	lei			310 025,62
21	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2			387,03
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4600	57,66	141,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	22,00	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	38,00	1,73
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,00	0,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0480	30,00	1,45
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	60,00	0,48
	2710703502671-0 1	Elemente de fixare (Flanse DW20)	kg	1,3500	55,00	74,99
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0060	17,50	0,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,20	3,23
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	54,00	2,18
	2710403642000	Tabla zincata cal. I 0,5 mm	kg	4,5000	33,00	149,98
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,0000	0,10	1,62
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	0,50	8,08
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0700	10,00	0,70
		Total	lei			135 460,24
22	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2			553,21
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2800	57,66	189,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	22,00	0,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	38,00	1,99
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,00	0,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	30,00	2,26
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0050	60,00	0,30
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	60,00	0,48
	2710703503596-0 2	Elemente de fixare (Flanse DW20)	kg	1,7000	55,00	93,97
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	17,50	0,16
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,20	4,82
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	54,00	2,17
	2710403643000	Tabla zincata de 0,7 mm grosime, cal.I	kg	7,2000	33,00	238,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,10	2,41
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,50	12,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	65,00	3,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	10,00	0,80
		Total	lei			193 623,33
23	VA01C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon	m2			762,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,0100	57,66	173,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	22,00	0,44
	2710703503596-0 3	Elemente de fixare (Flanse DW30)	kg	1,7000	85,00	145,22
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	38,00	1,99
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,1000	4,00	0,40
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0750	30,00	2,26
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	60,00	0,48
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	12,00	0,72
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0090	17,50	0,16

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000	0,20	4,82
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1300	54,00	7,06
	27104036005021	Tabla neagra 1.5x1000x2000 mm	kg	13,5000	30,00	407,02
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000	0,10	2,41
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000	0,50	12,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	65,00	3,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	10,00	0,80
		<i>Total</i>	lei			228 798,25
24	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			67,38
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	57,66	17,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	22,00	0,88
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	1,60	0,10
	2710703504760	Elemente de sustinere si ancorare	kg	1,0400	40,00	41,68
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	40,00	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	12,00	0,24
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	54,00	1,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	65,00	5,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			20 215,02
25	IzH10B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala pe folie de aluminiu M35, confectionate pe santier, avind grosimea de 20 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm	m2			215,92
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3420	57,66	19,72
	268216261130520	Saltele vata minerala Isover cu Al gr 20mm	m2	1,0280	150,00	154,20
	32465466464	Scotci cu Al (rulon 50m)	buc	0,2000	210,00	42,00
		<i>Total</i>	lei			87 663,41
26	IzH10B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala pe folie de aluminiu M35, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm	m2			221,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3420	57,66	19,72
	268216261130550	Saltele vata minerala Isover cu Al gr 50mm	m2	1,0280	155,00	159,34
	32465466464	Scotci cu Al (rulon 50m)	buc	0,2000	210,00	42,00
		<i>Total</i>	lei			92 845,08
27	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din cauciuc inspumat, autoadeziv, avind grosimea de 10 mm	m2			317,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	57,66	26,98
	268216261130510	Izolare din cauciuc inspumat autoadeziv Rubber C 10mm cu materiale auxiliare	m2	1,0180	284,00	289,11
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	32,00	0,29
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
		<i>Total</i>	lei			31 769,69
		1.2. Incalzire				
28	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 Dn15mm	m			67,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	57,66	20,18
	2521216701015	Teava din otel cu fittinguri dn=15mm	m	1,0150	45,00	45,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	22,00	0,77
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0050	52,00	0,26
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	12,00	0,17
		<i>Total</i>	lei			26 322,80
29	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	m			110,06

1	2	3	4	5	6	7
		social-culturale, teava avind diametrul Dn20mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	2521216701020	Teava din otel cu fittinguri Dn=20mm	m	1,0150	83,00	84,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,00	1,41
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0170	52,00	0,88
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
		Total	lei			31 696,41
30	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 Dn25mm	m			163,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	57,66	27,68
	2521216701025	Teava din otel cu fittinguri Dn=25mm	m	1,0150	131,00	132,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,00	1,41
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0170	52,00	0,88
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
		Total	lei			68 623,72
31	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 Dn32mm	m			181,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	57,66	32,29
	2521216701032	Teava din otel cu fittinguri Dn=32mm	m	1,0150	143,00	145,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	22,00	1,89
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0240	52,00	1,25
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	12,00	0,46
		Total	lei			22 640,83
32	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 Dn40mm	m			208,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	57,66	35,75
	2521216701040	Teava din otel cu fittinguri dn=40mm	m	1,0150	166,00	168,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	22,00	2,31
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0300	52,00	1,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	12,00	0,60
		Total	lei			4 593,71
33	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 teava avind Dn50	m			288,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	57,66	47,28
	252121670100057	Teava din otel cu fittinguri , diametrul exterior 57 mm	m	1,0150	233,00	236,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	12,00	0,58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	22,00	2,66
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0260	52,00	1,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
		Total	lei			14 426,31
34	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 Dn65mm	m			402,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	57,66	55,35

1	2	3	4	5	6	7
	252121670100076	Teava din otel cu fittinguri, diametrul exterior 76 mm	m	1,0150	335,00	340,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	12,00	0,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0400	52,00	2,08
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
		Total	lei			74 402,31
35	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 Dn80mm	m			452,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,43
	252121670100089	Teava din otel cu fittinguri diametrul exterior 89 mm	m	1,0150	375,00	380,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	12,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110	22,00	4,64
	2734125900487	Electrozi dn=2,5 mm	kg	0,0480	52,00	2,50
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
		Total	lei			9 046,90
36	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			13,77
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	57,66	6,92
	2430226100797	Grund de miniu a GF021	kg	0,0090	38,00	0,34
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	32,00	0,29
	2430116104160	Email PF-115	kg	0,1500	40,00	6,00
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	4,00	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	6,00	0,18
		Total	lei			16 867,27
37	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exteriorr peste 34 mm inclusiv	m2			58,37
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	57,66	45,55
	2430226100797	Grund de miniu a GF021	kg	0,1000	38,00	3,80
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	32,00	3,20
	2430116104160	Email PF-115	kg	0,1400	40,00	5,60
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	4,00	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	6,00	0,18
		Total	lei			3 607,36
38	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			6,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	57,66	5,19
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			7 688,34
39	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			8,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	57,66	6,34
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	45,00	2,25
		Total	lei			1 692,74
40	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			10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	57,66	7,50
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune	h-ut	0,0600	45,00	2,70

1	2	3	4	5	6	7
		15,0 - 30,0 kw				
		Total	lei			2 090,14
41	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			4,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	57,66	4,61
		Total	lei			5 074,08
42	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			5,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,77
		Total	lei			1 135,90
43	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			6,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	57,66	6,92
		Total	lei			1 418,44
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=32*9 mm	m			29,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	57,66	20,18
	33205173522332	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=32*9mm(42*0.9)	m	1,0300	8,50	9,19
		Total	lei			3 671,72
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=40*9 mm	m			33,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	57,66	20,18
	33205173522340	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=40*9mm(48*0.9)	m	1,0300	11,90	12,87
		Total	lei			727,12
46	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=50*9 mm	m			40,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	57,66	20,18
	33205173522350	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=50*9mm(60*0.9)	m	1,0300	19,20	20,76
		Total	lei			2 047,29
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=65*9 mm	m			42,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	57,66	20,18
	33205173522365	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=65*9mm(76*0.9)	m	1,0300	20,30	21,95
		Total	lei			7 795,06
48	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=80*9 mm	m			53,17
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	57,66	20,18
	33205173522380	Termoizolatie conducte pentru tevi Dn=80*9mm(89*0.9)	m	1,0300	30,50	32,99
		Total	lei			1 063,34
49	ID04B	Robinet tip ASV-PV cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			6 403,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	28752742051032a sv	Robinet tip ASV-PV d=11/4"	buc	1,0000	6 380,00	6 380,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	150,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	80,00	4,80

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			153 689,16
50	ID04B	Robinet tip ASV-I cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			1 303,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	28752742051032v i	Robinet tip ASV-I d=11/4"	buc	1,0000	1 280,00	1 280,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	150,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	80,00	4,80
		Total	lei			31 289,16
51	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			100,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,77
	29131345000002	Robinet de aerisire automat d=15mm	buc	1,0000	93,00	93,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	16,00	1,60
		Total	lei			903,29
52	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru	buc			259,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	3320500000000-0 2	Termomanometru d63mm	buc	1,0000	235,00	235,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	80,00	0,96
		Total	lei			519,85
53	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			768,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	28752742051032	Robinet sferic d=11/4" cu olandez	buc	1,0000	745,00	745,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	150,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	80,00	4,80
		Total	lei			6 149,72
54	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			108,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	287527420510015	Robinet sferic de scurgere d15mm	buc	1,0000	95,00	95,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	80,00	2,56
		Total	lei			433,84
55	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de...65 mm	buc			1 263,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	57,66	43,24
	28752742050065	Robinet cu flanse-Clapeta Batterfleai d=.65mm	buc	1,0000	745,00	745,00
	2875274428202	Flansa rotunda libera d. 65mm	buc	2,0000	203,00	406,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	65,00	0,98
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,90	31,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,15	1,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	80,00	5,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	12,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	22,00	13,64
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	54,00	10,80
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	35,00	0,88
		Total	lei			7 582,41
56	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm	buc			1 431,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	28752742050080	Robinet cu flanse-Clapeta Batterfleai d=.80mm	buc	1,0000	848,00	848,00
	28752744282001	Flansa rotunda libera d=.80mm	buc	2,0000	219,00	438,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	65,00	1,30
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,90	31,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,15	1,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	80,00	10,40

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	12,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	22,00	19,80
	2735275903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	54,00	16,20
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	35,00	1,22
		Total	lei			2 863,57
57	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140x500-0.9 -0,244 m2/buc - 1321 sectii	m2			1 055,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	2211570001	Radiator din fonta MC-140*500 (elemente)	buc	4,1000	250,00	1 025,00
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	35,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	150,00	3,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	80,00	3,68
		Total	lei			340 113,52
58	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2"	buc			111,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	287527420215t	Robinet pentru radiator d=15mm tur	buc	1,0000	97,00	97,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	150,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	80,00	1,92
		Total	lei			17 775,81
59	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2"	buc			106,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	287527420215r	Robinet pentru radiator d=15mm retur	buc	1,0000	92,00	92,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	150,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	80,00	1,92
		Total	lei			16 975,81
60	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			30,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	16,60	16,60
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	1,20	2,40
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,45	0,90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	15,00	1,50
		Total	lei			28 847,04
61	CN23G1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2			88,38
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7000	57,66	40,36
	2430226100797	Grund de miniu a GF021	kg	0,1000	38,00	3,80
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	32,00	3,20
	2430116104165	Email Termolux Эмаль-спрей д/радиаторов KALORYFER белая DECO COLOR 400мл	kg	0,1700	240,00	40,80
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	4,00	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	6,00	0,18
		Total	lei			28 487,29
62	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			34,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4400	57,66	25,37
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2000	45,00	9,00
		Total	lei			11 078,27
63	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	m2			21,33

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3700	57,66	21,33
		Total	lei			6 876,44
64	IE08C	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 201-500 mp	m2			23,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	57,66	14,99
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2000	45,00	9,00
		Total	lei			7 732,97
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Ventilare				
65	VC16C	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului exterior , tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h	buc			6 143,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	85,5700	57,66	4 933,97
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	30,00	15,00
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	38,00	9,50
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	30,00	4,50
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	100,0000	0,35	35,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,35	5,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	100,0000	0,60	60,00
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	2,20	35,20
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,60	1,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	65,00	16,25
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2500	250,00	812,50
	2952270007602-01	Автокран на 5т	h-ut	1,1000	195,00	214,50
		Total	lei			12 287,23
66	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h	buc			2 698,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	57,66	2 587,20
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	30,00	10,55
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	1,60	1,61
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	38,00	5,73
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,51
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,35	21,10
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,35	2,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,60	36,18
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	2,20	17,69
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,60	1,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	65,00	9,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	10,00	3,00
		Total	lei			10 794,99
67	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc			667,47
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	57,66	665,97
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	10,00	1,50
		Total	lei			47 390,58
68	VB26A aplicat	Montare supapei aer	buc			202,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	72,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	65,00	13,65

1	2	3	4	5	6	7
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,50	1,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		Total	lei			32 771,60
69	08-03-605-1	Ventilator (realizarea conexiunelor electrice)	buc			99,40
	1	Muncitor	h-om	1,2400	57,66	71,50
	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	0,0200	200,00	4,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	250,00	20,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	15,00	3,90
		Total	lei			23 756,22
		2.2. Incalzire				
70	IC46B	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm	buc			298,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	57,66	288,30
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1300	30,00	3,90
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	30,00	6,00
		Total	lei			596,40
		3. Utilaj				
		3.1. Ventilare				
71	Pret furnizor	(II1) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=156kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 5.50kW, 380V, care asigura debitul de aer - 11413 m3/h, 600Pa, randament 80.5% - 1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8.Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.	buc			320 500,00
	P1	(II1) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=156kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 5.50kW, 380V, care asigura debitul de aer - 11413 m3/h, 600Pa, randament 80.5% - 1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8.Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru	buc	1,0000	320 500,00	320 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
		<i>Total</i>	lei			320 500,00
72	Pret furnizor	(B1) Instalatie de aspiratie cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Ventilator de aspiratie cu motor 4.0/7.5 kW, 380V, care asigura debitul de aer - 9500/16700 m3/h, 800Pa, randament 80.0% - 1 buc; 2. Convertizor de frecventa - 1 buc; 3. Automatizare este combiata cu instalatia 1 - 1 set; 4. Grila exterioara cu dispozitiv de actionare electric - 1 set; 5. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului - 1 set.	buc			133 180,00
	B1	(B1) Instalatie de aspiratie cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Ventilator de aspiratie cu motor 4.0/7.5 kW, 380V, care asigura debitul de aer - 9500/16700 m3/h, 800Pa, randament 80.0% - 1 buc; 2. Convertizor de frecventa - 1 buc; 3. Automatizare este combiata cu instalatia 1 - 1 set; 4. Grila exterioara cu dispozitiv de actionare electric - 1 set; 5. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului - 1 set. (VRAN9 # 071 - DUVF400)	buc	1,0000	133 180,00	133 180,00
		<i>Total</i>	lei			133 180,00
73	Pret furnizor	(II2) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=25.29kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 2.20kW, 380V, care asigura debitul de aer - 1800 m3/h, 300Pa, randament 82% - 1 buc; 3. Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.	buc			146 500,00
	P2	(II2) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=25.29kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 2.20kW, 380V, care asigura debitul de aer - 1800 m3/h, 300Pa, randament 82% - 1 buc; 3. Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire	buc	1,0000	146 500,00	146 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.				
		<i>Total</i>	lei			146 500,00
74	Pret furnizor	(П13, П14, П15) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=16,86kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 1,10kW, 380V, care asigura debitul de aer - 500 m3/h, 150Pa, randament 77% -1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.	buc			146 500,00
	P345	(П13, П14, П15) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, urmatoarea componenta: 1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=16,86kW, 80-60°C - 1buc; 2. Ventilator de refulare cu motor 1,10kW, 380V, care asigura debitul de aer - 500 m3/h, 150Pa, randament 77% -1 buc; 3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc; 4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set; 5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set; 6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set; 7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc); 8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set; 9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел); 10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set.	buc	1,0000	146 500,00	146 500,00
		<i>Total</i>	lei			439 500,00
75	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=125mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,27A, 62W, 2480rpm, de tip CK 125 C, in set cu accesoriile de montare necesare	buc			2 300,00
	K125	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=125mm, tip CK 125 C, (K125XL sileo) in set	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
		<i>Total</i>	lei			9 200,00
76	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=160mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,44A, 101W, 2480 rpm de tip CK 160 C, in set cu accesoriile de montare necesare	buc			2 900,00
	K160	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=160mm, tip CK 160 C(K160XL sileo), in set	buc	1,0000	2 900,00	2 900,00
		<i>Total</i>	lei			8 700,00
77	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,51A, 115W, 2580 rpm, de tip	buc			3 520,00

1	2	3	4	5	6	7
		CK 200 A, in set cu accesoriile de montare necesare				
	K200A	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, tip CK 200A (K200L) sileo, in set	buc	1,0000	3 520,00	3 520,00
		<i>Total</i>	lei			10 560,00
78	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,71A, 165W, 2500 rpm, de tip CK 200 B, in set cu accesoriile de montare necesare	buc			3 520,00
	K200B	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, tip CK 200B (K200L) sileo, in set	buc	1,0000	3 520,00	3 520,00
		<i>Total</i>	lei			214 720,00
79	Pret furnizor	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=315mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,84A, 190W, 2465 rpm, de tip CK 315 B, in set cu accesoriile de montare necesare	buc			4 295,00
	K315B	Ventilatorul pentru conducte rotunde D=315mm, tip CK 315 B(Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, tip CK 200A (K315L) sileo, in set ,,	buc	1,0000	4 295,00	4 295,00
		<i>Total</i>	lei			4 295,00
80	Pret furnizor	Clapeta de incendiu EI90, corpul supapei realizat din tabla zincata, clapeta realizata dintr-o placa izolatoare de var-siliciu cu dispozitiv de actionare electric, montata pe canal sectiune 150x150 mm	buc			5 843,00
	CRF150150	Clapeta antifoc DT CRF150*150 cu servomotor BFN230	buc	1,0000	5 843,00	5 843,00
		<i>Total</i>	lei			701 160,00
81	Pret furnizor	Clapeta de incendiu EI90, corpul supapei realizat din tabla zincata, clapeta realizata dintr-o placa izolatoare de var-siliciu cu dispozitiv de actionare electric, montata pe canal sectiune 250x300 mm	buc			6 250,00
	CRF250300	Clapeta antifoc DT CRF250x300 cu servomotor BFN230	buc	1,0000	6 250,00	6 250,00
		<i>Total</i>	lei			37 500,00
82	Pret furnizor	Supapa de evacuare a fumului, realizata din tabla zincata, cu dispozitiv de actionare electromagnetic 230V, montata pe perete, cu grila, sectiune 250x300 mm	buc			4 815,00
	VDDEM 250300	Supapa de evacuare a fumulu cu dispozitiv de actionare electromagnetic DT VDD 250x300 cu grila	buc	1,0000	4 815,00	4 815,00
		<i>Total</i>	lei			173 340,00
		3.2. Incalzire				
83	Pret furnizor	Distribuitor/colector avind Dn=150 mm, cu robineti de sectionare pentru fiecare contur, robineti de dezaerisire, de scurgere a apei, protectia anticoroziva si izolatia termica	buc			5 320,00
	C150	Distribuitor/colector avind Dn=150 mm, cu robineti de sectionare pentru fiecare contur, robineti de dezaerisire, de scurgere a apei, protectia anticoroziva si izolatia termica	buc	1,0000	5 320,00	5 320,00
		<i>Total</i>	lei			10 640,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.