

**Reparatii capitale a sediului Administratiei Nationale a
Penitenciarelor, etajele IV si V, in scopul crearii
Centrului unic de monitorizare a Sistemului Penitenciar**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-3
Incalzire, ventilare, conditionare (2-1-3)**

Valoarea de deviz 444 791,18 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de ventilare				
1	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A100 BΦ	buc	7,0000	252,82 168,94	1 769,77 1 182,61
2	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A125 BΦ	buc	4,0000	260,83 168,94	1 043,30 675,78
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	20,1000	307,80 96,81	6 186,72 1 945,90
4	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 140 mm.	m2	4,8400	307,80 96,81	1 489,75 468,57
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm.	m2	14,5300	307,80 96,81	4 472,30 1 406,67
6	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 100 mm.	m2	3,1500	307,80 96,81	969,56 304,96
7	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din aluminiu, gata confectionate, avind diametrul	m	34,0000	97,62 74,96	3 319,16 2 548,57

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii de 100 mm				
8		Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	130,0000	21,00 0,00	2 730,00 0,00
9	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala ($\lambda = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$), cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	23,0000	62,51 27,33	1 437,63 628,61
10	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla: confectionare	m2	23,0000	172,98 13,55	3 978,59 311,65
11	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla: montare	m2	23,0000	34,84 33,96	801,36 781,12
12	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale de tip 3PI 00.000 seria 5.904-51	buc	2,0000	631,96 125,12	1 263,92 250,24
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din plastic cu jaluzele orizontale nereglabilemontate pe blocuri usa de tip MV350/2	buc	9,0000	258,08 28,83	2 322,72 259,47
		<i>Total</i>	lei			31 784,78
		Total Sistemul de ventilare Inklusiv salariu				31 784,78 10 764,15
		1.2. Incalzire				
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140M - 0,208 m2/buc	m2	81,5300	1 197,17 23,06	97 605,35 1 880,41
15	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2	81,5300	65,57 47,86	5 345,76 3 901,85
16	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid	buc	280,0000	106,28 11,53	29 758,96 3 228,96

1	2	3	4	5	6	7
		de beton				
17	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" (dop lateral cu robinet de aerisire)	buc	56,0000	24,87 5,77	1 392,50 322,90
18	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	56,0000	133,94 10,38	7 500,57 581,21
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	56,0000	79,94 10,38	4 476,57 581,21
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, FOCT 10704-91, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind Dn=25 mm, grosimea peretilor 2.2 mm	m	500,0000	89,40 27,68	44 701,88 13 838,40
21	CN23E1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	500,0000	16,19 5,77	8 095,00 2 883,00
		<i>Total</i>	lei			198 876,59
		Total Incalzire Inklusiv salariu				198 876,59 27 217,94
		<i>Total</i>	lei			230 661,37
		<i>Contributii Asigurari Sociale si Medicale</i>	24 %			9 115,70
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			9 577,62
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			19 948,38
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			5 386,06
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				274 689,13 37 982,09
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
22	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale,	buc	3,0000	868,40	2 605,21

1	2	3	4	5	6	7
		de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avînd greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (B1, B3, B5)			665,97	1 997,92
23	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc	3,0000	115,25 49,59	345,74 148,76
24	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avînd greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (B2, B4)	buc	2,0000	868,40 665,98	1 736,81 1 331,95
25	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc	2,0000	115,25 49,59	230,50 99,18
		<i>Total</i>	lei			4 918,26
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				4 918,26 3 577,81
		2.2. Conditionare				
26	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K1, K2, K4, K11, K12, K23, K26.)	buc	7,0000	1 836,05 190,28	12 852,36 1 331,95
27	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K5-K8, K10, K15-K22, K25, K27-K41)	buc	29,0000	1 836,05 190,28	53 245,45 5 518,06
28	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K3, K13, K14, K24)	buc	4,0000	1 836,05 190,28	7 344,20 761,11
29	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K40)	buc	1,0000	1 836,05 190,28	1 836,05 190,28
		<i>Total</i>	lei			75 278,06
		Total Conditionare Inclusiv salariu				75 278,06 7 801,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			80 196,32
		<i>Contributii Asigurari Sociale si Medicale</i>	24 %			2 731,01
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			2 512,89
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			8 648,20
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			1 881,77
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				95 970,19 11 379,21

		Total	lei			370 659,32
		TVA	20 %			74 131,86
		Total deviz: Inclusiv salariu				444 791,18 49 361,30

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatii capitale a sediului Administratiei
Nationale a Penitenciarelor, etajele IV si V, in
scopul crearii Centrului unic de monitorizare
a Sistemului Penitenciar**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-3
Incalzire, ventilare, conditionare (2-1-3)**

Valoarea de deviz 444 791,18 lei

№ 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.	7122050013400	Zidar	h-om	4,2300	57,66	243,90
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	10,9020	57,66	628,61
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	354,3720	57,66	20 433,09
4.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	349,6791	57,66	20 162,51
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	117,6699	57,66	6 784,85
6.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	18,9520	57,66	1 092,77
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2700	57,66	15,57
		Total manopera				49 361,30

Materiale:

1.	1111000100031	Cochilii din vata minerala (lamda = 0,036 W/(m2xK), cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	23,6900	33,00	781,77
2.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	17,4459	6,00	104,68
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,2192	10,00	32,19
4.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	645,7500	0,45	290,59
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,3500	10,00	3,50
6.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0245	6,00	0,15
7.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,2000	150,00	2 430,00
8.	2411117322835	Freon	kg	38,7450	129,00	4 998,10
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,8000	22,00	743,60
10.	2430116104160	Email alchidic Termolux	kg	88,8601	64,00	5 687,05
11.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	6,4384	60,00	386,30
12.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	12,6530	39,00	493,47
13.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2400	39,00	9,36
14.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	12,6530	27,00	341,63
15.	2462106110443	Prenadez 400	kg	2,3100	4,00	9,24
16.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	2,7500	88,00	242,00
17.	2521216701000	Teava din otel Dn=25 mm, grosimea peretilor 2.2 mm	m	507,5000	54,33	27 572,48
18.	2521305734007	Canal de ventilatie din aluminiu 100mm	m	35,0268	22,00	770,59
19.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	21,5250	36,40	783,51
20.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	86,1000	9,50	817,95
21.	2524217304531	Fisie de etansare	m	27,1190	5,60	151,86

22.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	5,6000	11,00	61,60
23.	2626147370009	Canale de ventilare metalice tabla zincata 0,5mm	m2	43,0462	198,00	8 523,15
24.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,5000	2,20	9,90
25.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	430,5000	6,40	2 755,20
26.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	5,8153	5,00	29,08
27.	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	19,9000	27,00	537,30
28.	2710403601300	Tabla zincata 0,5	kg	104,7190	35,00	3 665,16
29.	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	4,5000	20,00	90,00
30.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	4,8200	20,00	96,40
31.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,5000	26,33	39,50
32.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,0350	26,33	27,25
33.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	8,5000	35,00	297,50
34.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	35,00	21,00
35.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	215,2500	95,83	20 627,41
36.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	215,2500	63,54	13 676,98
37.	2811236305075	Console	kg	215,2500	21,00	4 520,25
38.	2811236306200	Grila ventilatie MV350/2	buc	9,0000	225,00	2 025,00
39.	2811236309400100	Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc	7,0000	60,00	420,00
40.	2811236309400125	Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc	4,0000	68,00	272,00
41.	2822115700001	MC-140M - 0,208 m2/buc	m2	82,3453	1 159,52	95 481,02
42.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	280,0000	90,00	25 200,00
43.	2874115761000	Atenuator de zgomot circular	buc	5,0000	60,00	300,00
44.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	667,6930	0,12	80,13
45.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	84,0000	0,13	10,92
46.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	7,5768	64,00	484,92
47.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	106,0000	0,10	10,60
48.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	184,0000	0,11	20,24
49.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	645,6930	0,10	64,56
50.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	751,6930	0,20	150,34
51.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	560,0000	0,50	280,00
52.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	1,3500	21,00	28,35
53.	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj retur 1/2"	buc	56,0000	68,00	3 808,00
54.	28752742027001	Robinet cu dublu reglaj tur 1/2"	buc	56,0000	122,00	6 832,00
55.	2912435776200	Ventilator de fereastră	buc	5,0500	93,00	469,65
56.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	56,0000	18,00	1 008,00
57.	3110245538500	Motor pentru ventilator	buc	5,0500	100,00	505,00
58.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,1270	1,58	1,78
59.	99836736	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	130,0000	21,00	2 730,00
		Total materiale de construcții				241 810,21

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,9000	20,00	18,00
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	14,3500	25,00	358,75
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	2,3015	20,00	46,03
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	45,2800	25,00	1 132,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1200	45,00	50,40
6.	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	40,1800	450,00	18 081,00
		Total utilaje de construcții				19 686,18

Total	lei	370 659,32
--------------	------------	-------------------

TVA	20 %	74 131,86
-----	------	-----------

Total deviz: **444 791,18**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reparatii capitale a sediului
Administratiei Nationale a Penitenciarelor,
etajele IV si V, in scopul crearii Centrului unic
de monitorizare a Sistemului Penitenciar**

Investitor ANP

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de ventilare				
1	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc			252,82 168,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400100	Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc	1,0000	60,00	60,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	88,00	22,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	4,00	0,84
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,12	0,24
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		Cheltuieli directe	lei			1 769,77
2	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc			260,83 168,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	57,66	168,94
	2811236309400125	Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc	1,0000	68,00	68,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	88,00	22,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,20	0,40
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	4,00	0,84
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,10	0,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,12	0,24
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		Cheltuieli directe	lei			1 043,30
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			307,80 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	2626147370009	Canale de ventilare metalice tabla zincata 0,5mm	m2	1,0000	198,00	199,98
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,12	1,82
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	5,60	3,56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	20,00	1,08
		Cheltuieli directe	lei			6 186,72
4	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 140 mm.	m2			307,80 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	2626147370009	Canale de ventilare metalice tabla zincata 0,5mm	m2	1,0000	198,00	199,98
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,12	1,82
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	5,60	3,56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	20,00	1,08

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 489,75
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm.	m2			307,80 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	2626147370009	Canale de ventilare metalice tabla zincata 0,5mm	m2	1,0000	198,00	199,98
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,12	1,82
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	5,60	3,56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	20,00	1,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 472,30
6	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 100 mm.	m2			307,80 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	2626147370009	Canale de ventilare metalice tabla zincata 0,5mm	m2	1,0000	198,00	199,98
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,12	1,82
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	5,60	3,56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	20,00	1,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			969,56
7	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din aluminiu, gata confectionate, avind diametrul sectiunii de 100 mm	m			97,62 74,96
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	57,66	74,96
	2521305734007	Canal de ventilatie din aluminiu 100mm	m	1,0100	22,00	22,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 319,16
8		Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg			21,00 0,00
	99836736	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	1,0000	21,00	21,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 730,00
9	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala (lamda = 0,036 W/(m2xK), cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2			62,51 27,33
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	57,66	27,33
	1111000100031	Cochilii din vata minerala (lamda = 0,036 W/(m2xK), cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	1,0300	33,00	33,99
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	26,33	1,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 437,63
10	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla: confectionare	m2			172,98 13,55
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	57,66	13,55
	2710403601300	Tabla zincata 0,5	kg	4,5530	35,00	159,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	1,58	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 978,59
11	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla: montare	m2			34,84 33,96
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	57,66	33,96
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,11	0,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			801,36
12	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale de tip 3Π 00.000 seria 5.904-51	buc			631,96 125,12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,1700	57,66	125,12
	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	2,2500	20,00	45,00

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	22,00	19,80
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	20,00	48,20
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1200	39,00	4,68
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	10,00	0,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	150,00	90,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,20	2,40
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	35,00	10,50
	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	9,9500	27,00	268,65
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,10	1,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,13	1,56
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3100	45,00	13,95
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	20,00	0,40
		Cheltuieli directe	lei			1 263,92
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din plastic cu jaluzele orizontale nereglabilereglabile montate pe blocuri usa de tip MV350/2	buc			258,08 28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	21,00	3,15
	2811236306200	Grila ventilatie MV350/2	buc	1,0000	225,00	225,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,20	1,10
		Cheltuieli directe	lei			2 322,72
		1.2. Incalzire				
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140M - 0,208 m2/buc	m2			1 197,17 23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	2822115700001	MC-140M - 0,208 m2/buc	m2	1,0100	1 159,52	1 171,12
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	6,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	10,00	0,23
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	60,00	2,76
		Cheltuieli directe	lei			97 605,35
15	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2			65,57 47,86
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8300	57,66	47,86
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	39,00	3,90
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	27,00	2,70
	2430116104160	Email alchidic Termolux	kg	0,1700	64,00	10,88
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	6,00	0,18
		Cheltuieli directe	lei			5 345,76
16	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			106,28 11,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	90,00	90,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,50	1,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		Cheltuieli directe	lei			29 758,96
17	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" (dop lateral cu robinet de aerisire)	buc			24,87 5,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	18,00	18,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	11,00	1,10
		Cheltuieli directe	lei			1 392,50
18	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			133,94 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	28752742027001	Robinet cu dublu reglaj tur 1/2"	buc	1,0000	122,00	122,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	10,00	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	60,00	1,44
		Cheltuieli directe	lei			7 500,57

1	2	3	4	5	6	7
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			79,94 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj retur 1/2"	buc	1,0000	68,00	68,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	10,00	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	60,00	1,44
		Cheltuieli directe	lei			4 476,57
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, IOCT 10704-91, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind Dn=25 mm, grosimea peretilor 2.2 mm	m			89,40 27,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	57,66	27,68
	2521216701000	Teava din otel Dn=25 mm, grosimea peretilor 2.2 mm	m	1,0150	54,33	55,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	35,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	26,33	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	150,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			44 701,88
21	CN23E1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			16,19 5,77
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,0090	39,00	0,35
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	27,00	0,24
	2430116104160	Email alchidic Termolux	kg	0,1500	64,00	9,60
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	6,00	0,18
		Cheltuieli directe	lei			8 095,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
22	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 (B1, B3, B5)	buc			868,40 665,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	57,66	665,97
	3110245538500	Motor pentru ventilator	buc	1,0000	100,00	101,00
	2912435776200	Ventilator de fereastră	buc	1,0000	93,00	93,93
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	45,00	4,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	20,00	3,00
		Cheltuieli directe	lei			2 605,21
23	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc			115,25 49,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	57,66	49,59
	2874115761000	Atenuator de zgomot circular	buc	1,0000	60,00	60,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	10,00	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,20	2,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,10	1,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,13	1,56
		Cheltuieli directe	lei			345,74
24	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 (B2, B4)	buc			868,40 665,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	57,66	665,98
	3110245538500	Motor pentru ventilator	buc	1,0000	100,00	101,00
	2912435776200	Ventilator de fereastră	buc	1,0000	93,00	93,93
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	45,00	4,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	20,00	3,00
		Cheltuieli directe	lei			1 736,81
25	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc			115,25

1	2	3	4	5	6	7
						49,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	57,66	49,59
	2874115761000	Atenuator de zgomot circular	buc	1,0000	60,00	60,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	10,00	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,20	2,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,10	1,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,13	1,56
		Cheltuieli directe	lei			230,50
		2.2. Conditionare				
26	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K1, K2, K4, K11, K12, K23, K26.)	buc			1 836,05 190,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	57,66	190,28
	2811236305075	Console	kg	5,0000	21,00	110,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	36,40	19,11
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	9,50	19,95
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumate pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	6,40	67,20
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,45	7,09
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	95,83	503,11
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	63,54	333,59
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	64,00	11,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	129,00	121,91
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	25,00	8,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	450,00	441,00
		Cheltuieli directe	lei			12 852,36
27	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K5-K8, K10, K15-K22, K25, K27-K41)	buc			1 836,05 190,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	57,66	190,28
	2811236305075	Console	kg	5,0000	21,00	110,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	36,40	19,11
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	9,50	19,95
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumate pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	6,40	67,20
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,45	7,09
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	95,83	503,11
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	63,54	333,58
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	64,00	11,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	129,00	121,90
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	25,00	8,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	450,00	441,00
		Cheltuieli directe	lei			53 245,45
28	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K3, K13, K14, K24)	buc			1 836,05 190,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	57,66	190,28
	2811236305075	Console	kg	5,0000	21,00	110,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	36,40	19,11
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	9,50	19,95
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumate pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	6,40	67,20
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,45	7,09
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	95,83	503,11
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	63,54	333,58
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	64,00	11,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	129,00	121,90
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	25,00	8,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	450,00	441,00
		Cheltuieli directe	lei			7 344,20
29	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina	buc			1 836,05

1	2	3	4	5	6	7
		la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K40)				190,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	57,66	190,28
	2811236305075	Console	kg	5,0000	21,00	110,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	36,40	19,11
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	9,50	19,95
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	6,40	67,20
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,45	7,09
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	95,83	503,11
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	63,54	333,58
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	64,00	11,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	129,00	121,90
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	25,00	8,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	450,00	441,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 836,05

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.