

**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
Incalzirea, ventilarea si conditionarea**

Valoarea de deviz 550 494,83 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1. Capitolul 1.1. Sistemul de ventilare				
1	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc	7,000	549,92 136,54	3 849,46 955,77
2	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc	4,000	634,92 136,54	2 539,69 546,15
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	20,100	403,78 78,24	8 115,97 1 572,66
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	4,840	403,75 78,24	1 954,15 378,67
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	14,530	403,78 78,24	5 866,87 1 136,85
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	3,150	403,74 78,24	1 271,78 246,47
7	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din aluminiu, gata confectionate, avind diametrul sectiunii de 100 mm	m	34,000	159,48 60,58	5 422,31 2 059,72
8	Pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	130,000	0,00 0,00	0,00 0,00
9	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala (lamda = 0,036 W/(m2xK), cu	m2	23,000	88,17 22,09	2 028,01 508,03

1	2	3	4	5	6	7
		strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm				
10	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla: confectionare	m2	23,000	161,20 10,95	3 707,60 251,87
11	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla: montare	m2	23,000	39,77 27,45	914,65 631,29
12	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale de tip 3Π 00.000 seria 5.904-51	buc	2,000	634,87 101,12	1 269,73 202,24
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din plastic cu jaluzele orizontale nereglabilereglabile montate pe blocuri usa de tip MV350/2	buc	9,000	84,07 23,30	756,67 209,70
		Total Capitolul 1.1. Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				37 696,89 8 699,42
		2. Capitolul 1.3. 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	81,530	1 659,16 18,64	135 271,63 1 519,72
15	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2	81,530	64,97 38,68	5 296,82 3 153,42
16	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	280,000	39,97 9,32	11 191,60 2 609,60
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	56,000	43,26 4,66	2 422,56 260,96
18	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	56,000	226,64 8,39	12 691,93 469,73
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	56,000	237,64 8,39	13 307,93 469,73
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, ΓOCT 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	500,000	96,97 22,37	48 485,94 11 184,00

1	2	3	4	5	6	7
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	500,000	20,27 4,66	10 137,00 2 330,00
		Total Capitolul 1.3. Incalzire Inclusiv salariu				238 805,41 21 997,16
		<i>Total</i>	lei			276 502,30
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			7 367,18
		<i>Total</i>	100,00 +			283 869,48
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			12 210,00
		<i>Total</i>	100,00 +			296 079,48
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5,00 %			14 803,98
		<i>Total</i>	100,00 +			310 883,46
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			9 326,51
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				320 209,97 30 696,58
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		1. Capitolul 2.1. Sstemul 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	3,000	9 053,18 538,23	27 159,54 1 614,69
23	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc	3,000	1 327,75 40,08	3 983,24 120,23
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	2,000	9 053,18 538,23	18 106,36 1 076,46
25	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc	2,000	1 327,74 40,08	2 655,49 80,15
		Total Capitolul 2.1. Sstemul de ventilare Inclusiv salariu				51 904,63 2 891,53
		2. Capitolul 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	7,000	1 728,39 153,78	12 098,76 1 076,46
27	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea	buc	29,000	1 728,39	50 123,34

1	2	3	4	5	6	7
		motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K5-K8, K10, K15-K22, K25, K27-K41)			153,78	4 459,62
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	4,000	1 728,39 153,78	6 913,55 615,12
29	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K40)	buc	1,000	1 728,40 153,78	1 728,40 153,78
		Total Capitolul 2.2. Conditionare Inclusiv salariu				70 864,05 6 304,98
		<i>Total</i>	lei			122 768,68
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			2 207,16
		<i>Total</i>	100,00 +			124 975,84
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			4 926,60
		<i>Total</i>	100,00 +			129 902,44
		<i>Cheltuiile de regie</i>	50,00 %			4 598,26
		<i>Total</i>	100,00 +			134 500,70
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			4 035,02
		Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu				138 535,72 9 196,51
		Total	lei			458 745,69
		TVA	20,00 %			91 749,14
		Total deviz: Inclusiv salariu				550 494,83 39 893,09

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
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ de RESURSE № 2-1-3
Incalzirea, ventilarea si conditionarea**

Valoarea de deviz 550 494,83 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.	7122050013400	Zidar	h-om	4,230	46,60	197,12
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	10,902	46,60	508,03
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	354,372	46,60	16 513,74
4.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	349,679	46,60	16 295,04
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	117,670	46,60	5 483,42
6.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	18,952	46,60	883,16
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,270	46,60	12,58
		Total manopera				39 893,09

Materiale:

1.	111100010003111	Cochilii vata minerala (lambda =0.036 W/(m2xK) -50mm	m2	23,690	63,20	1 497,21
2.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	17,446	5,00	87,23
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,219	87,00	280,04
4.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	645,750	1,89	1 220,47
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,350	28,60	10,01
6.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,024	37,20	0,89
7.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,200	18,50	299,70
8.	2411117322835	Freon	kg	38,745	218,00	8 446,41
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,800	23,33	788,55
10.	24301161041601	Email alchidic (Termolux)	kg	13,860	97,00	1 344,42
11.	24301161041602	Email alchidic Termolux d=34	kg	75,000	97,00	7 275,00
12.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	6,438	50,40	324,48
13.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	12,653	68,00	860,40
14.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,240	68,00	16,32
15.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	12,653	28,00	354,28
16.	2462106110443	Prenadez 400	kg	2,310	79,20	182,95
17.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	2,750	50,69	139,40
18.	25212167010009	Teava din otel nefiletata, ГОСТ 10704-91 Dn=25 mm, grosime 2.2 mm	m	507,500	71,05	36 057,88
19.	25213057340071	Canal de ventilatie din ALP din aluminiu d=100 mm	m	35,027	96,00	3 362,59
20.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	21,525	28,50	613,46
21.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	86,100	8,00	688,80
22.	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,000	5,00	0,00

23.	2524217304531	Fisie de etansare	m	27,119	2,00	54,24
24.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	5,600	18,00	100,80
25.	26261473700091	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm)* Dn=200 mm	m2	20,301	283,40	5 753,30
26.	26261473700092	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm) * Dn=140 mm	m2	4,888	283,40	1 385,26
27.	26261473700093	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm) * Dn=125 mm	m2	14,675	283,40	4 158,90
28.	26261473700094	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm)* d=100mm	m2	3,181	283,40	901,50
29.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,500	1,65	7,42
30.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	430,500	9,60	4 132,80
31.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	5,815	5,00	29,07
32.	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	19,900	33,00	656,70
33.	27104036013001	Tabla neagra sau zincata 0.5mm	kg	104,719	33,00	3 455,73
34.	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	4,500	24,00	108,00
35.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	4,820	24,00	115,68
36.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,500	22,00	33,00
37.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,035	22,00	22,77
38.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	8,500	22,00	187,00
39.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,600	22,00	13,20
40.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	215,250	82,20	17 693,55
41.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	215,250	44,00	9 471,00
42.	2811236305075	Console	kg	215,250	32,00	6 888,00
43.	28112363062002	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite /ip MV350/2	buc	9,000	54,40	489,60
44.	28112363094001	Anemostat banda tip AUSG/Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc	7,000	379,00	2 653,00
45.	28112363094001	Anemostat banda tip AUSG/Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc	4,000	464,00	1 856,00
46.	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,000	650,00	0,00
47.	28221157000011	Radiator MC-140M - 0.2080m2/buc	m2	82,345	1 620,00	133 398,90
48.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	280,000	22,00	6 160,00
49.	2873122005198	Plase in rame	m2	0,000	32,00	0,00
50.	2874115761000	Atenuator de zgomot circular	buc	5,000	1 256,00	6 280,00
51.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	667,692	1,89	1 261,93
52.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	84,000	1,97	165,48
53.	2874115837749	Fixari	kg	0,000	56,00	0,00
54.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	7,577	53,20	403,09
55.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	106,000	0,32	33,92
56.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	184,000	1,54	283,36
57.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	645,692	0,23	148,51
58.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	751,692	0,23	172,89
59.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	560,000	1,70	952,00
60.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	1,350	37,00	49,95
61.	28752742027003	Robinet cu dublu reglaj (tur caleffi) d=1/2"	buc	56,000	216,00	12 096,00
62.	28752742027004	Robinet cu dublu reglaj (retur caleffi) d=1/2"	buc	56,000	227,00	12 712,00
63.	29124357762001	Ventilator de fereastră tip VF 315- VF 900, 3.6-8.2 kg	buc	5,050	8 423,00	42 536,15
64.	29131345000002	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1 1/4 "(dop lateral cu robinet de aerisire)	buc	56,000	36,80	2 060,80
65.	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,000	560,00	0,00
66.	31102455385001	Motor pentru ventilator de 0.25-0.550kw(B1,B3,B5)	buc	3,030	0,00	0,00
67.	31102455385002	Motor pentru ventilator de 0.25-0.55KW (B2,B4)	buc	2,020	0,00	0,00
68.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,127	0,00	0,00
69.	8	Material pentru fixarea de ventilare	kg	130,000	0,00	0,00
70.	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si	buc	43,050	0,00	0,00

		semiindustriale				
71.	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	43,050	0,00	0,00
		Total materiale de construcții				342 731,99

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,900	20,00	18,00
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	14,350	35,00	502,25
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	2,301	45,00	103,55
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	45,280	35,00	1 584,80
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,120	47,20	52,86
6.	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	40,180	358,00	14 384,44
		Total utilaje de construcții				16 645,90

Total	lei	458 745,69
TVA	20,00 %	91 749,14

Total deviz: **550 494,83**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1. Capitolul 1.1. Sistemul de ventilare				
1	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc			549,92 136,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	46,60	136,54
	28112363094001	Anemostat banda tip AUSG/Supapa de evacuare de tip A100 BPΦ	buc	1,0000	379,00	379,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	50,69	12,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,23	0,46
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	79,20	16,63
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,32	0,64
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	1,89	3,78
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	20,00	0,20
2	VB26A adoptata	Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc			634,92 136,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	46,60	136,54
	281123630940012	Anemostat banda tip AUSG/Supapa de evacuare de tip A125 BPΦ	buc	1,0000	464,00	464,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	50,69	12,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,23	0,46
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	79,20	16,63
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,32	0,64
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	1,89	3,78
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	20,00	0,20
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectionii circulare de 200 mm.	m2			403,78 78,24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	46,60	78,24
	26261473700091	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm)* Dn=200 mm	m2	1,0000	283,40	286,23
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	650,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	56,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	32,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	560,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	5,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,23	3,48
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,23	3,48
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,89	28,63
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,00	1,27
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
4	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectionii circulare de 140 mm.	m2			403,75 78,24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	46,60	78,24
	262614737000922	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm) * Dn=140 mm	m2	1,0000	283,40	286,21
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	650,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	56,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	32,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	560,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	5,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,23	3,48
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,23	3,48
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,89	28,63
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,00	1,27
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
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			403,78 78,24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	46,60	78,24
	262614737000933	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm) * Dn=125 mm	m2	1,0000	283,40	286,23
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	650,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	56,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	32,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	560,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	5,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,23	3,48
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,23	3,48
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,89	28,63
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,00	1,27
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
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			403,74 78,24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	46,60	78,24
	262614737000944	Canale de ventilare metalice (tabla zincata 0.5mm)* d=100mm	m2	1,0000	283,40	286,19
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	650,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	56,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	32,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	560,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	5,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,23	3,49
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,23	3,49
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,89	28,63
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,00	1,27
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
7	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din aluminiu, gata confectionate, avind diametrul sectiunii de 100 mm	m			159,48 60,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	46,60	60,58
	25213057340071	Canal de ventilatie din ALP din aluminiu d=100 mm	m	1,0100	96,00	98,90
8	Pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg			0,00 0,00
	8	Material pentru fixarea de ventilare	kg	1,0000	0,00	0,00
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			88,17 22,09
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	46,60	22,09
	111100010003111	Cochilii vata minerala (lambda =0.036 W/(m2xK) - 50mm	m2	1,0300	63,20	65,10
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	22,00	0,99
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			161,20 10,95
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	46,60	10,95
	27104036013001	Tabla neagra sau zincata 0.5mm	kg	4,5530	33,00	150,25
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
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			39,77 27,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	46,60	27,45
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	1,54	12,32
12	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale de tip 3Π 00.000 seria 5.904-51	buc			634,87

1	2	3	4	5	6	7
						101,12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,1700	46,60	101,12
	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	2,2500	24,00	54,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	23,33	21,00
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	24,00	57,84
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1200	68,00	8,16
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	28,60	1,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	18,50	11,10
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,23	2,76
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	22,00	6,60
	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	9,9500	33,00	328,35
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,32	3,84
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,97	23,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3100	47,20	14,63
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	20,00	0,40
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din plastic cu jaluzele orizontale nereglabile reglabile montate pe blocuri usa de tip MV350/2	buc			84,07 23,30
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	46,60	21,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	46,60	1,40
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	37,00	5,55
	28112363062002	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite /ip MV350/2	buc	1,0000	54,40	54,40
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,65	0,82
		2. Capitolul 1.3. 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			1 659,16 18,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	46,60	18,64
	28221157000011	Radiator MC-140M - 0.208m2/buc	m2	1,0100	1 620,00	1 636,19
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	37,20	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	87,00	2,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	50,40	2,32
15	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2			64,97 38,68
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8300	46,60	38,68
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	68,00	6,80
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	28,00	2,80
	24301161041601	Email alchidic (Termolux)	kg	0,1700	97,00	16,49
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
16	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			39,97 9,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	46,60	9,32
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	22,00	22,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	1,70	3,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	35,00	5,25
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			43,26 4,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	46,60	4,66
	29131345000002	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1 1/4 "(dop lateral cu robinet de aerisire)	buc	1,0000	36,80	36,80
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	18,00	1,80
18	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			226,64 8,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	46,60	8,39
	28752742027003	Robinet cu dublu reglaj (tur caleffi) d=1/2"	buc	1,0000	216,00	216,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	87,00	1,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	50,40	1,21
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur Caleffi) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			237,64 8,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	46,60	8,39
	28752742027004	Robinet cu dublu reglaj (retur caleffi) d=1/2"	buc	1,0000	227,00	227,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	87,00	1,04

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	50,40	1,21
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, ΓOCT 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			96,97 22,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	46,60	22,37
	25212167010009	Teava din otel nefiletata, ΓOCT 10704-91 Dn=25 mm, grosime 2.2 mm	m	1,0150	71,05	72,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	22,00	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	18,50	0,56
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			20,27 4,66
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1000	46,60	4,66
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,0090	68,00	0,61
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	28,00	0,25
	24301161041602	Email alchidic Termolux d=34	kg	0,1500	97,00	14,55
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		1. Capitolul 2.1. Sstemul 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			9 053,18 538,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	46,60	538,23
	31102455385001	Motor pentru ventilator de 0.25-0.550kw(B1,B3,B5)	buc	1,0000	0,00	0,00
	29124357762001	Ventilator de fereastră tip VF 315- VF 900, 3.6-8.2 kg	buc	1,0000	8 423,00	8 507,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	47,20	4,72
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	20,00	3,00
23	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc			1 327,75 40,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	46,60	40,08
	2874115761000	Atenuator de zgomot circular	buc	1,0000	1 256,00	1 256,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	28,60	1,43
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,23	2,76
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,32	3,84
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,97	23,64
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			9 053,18 538,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	46,60	538,23
	31102455385002	Motor pentru ventilator de 0.25-0.55KW (B2,B4)	buc	1,0000	0,00	0,00
	29124357762001	Ventilator de fereastră tip VF 315- VF 900, 3.6-8.2 kg	buc	1,0000	8 423,00	8 507,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	47,20	4,72
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	20,00	3,00
25	VB17A	Aparat de zgomot, circular	buc			1 327,74 40,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	46,60	40,08
	2874115761000	Atenuator de zgomot circular	buc	1,0000	1 256,00	1 256,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	28,60	1,43
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,23	2,76
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,32	3,84
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,97	23,64
		2. Capitolul 2.2. Conditionare				
26	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina	buc			1 728,39

1	2	3	4	5	6	7
		la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K1, K2, K4, K11, K12, K23, K26.)				153,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	46,60	153,78
	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	32,00	168,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	28,50	14,96
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	8,00	16,80
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	9,60	100,80
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	1,89	29,77
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	82,20	431,55
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	44,00	231,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	53,20	9,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	218,00	206,01
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	358,00	350,84
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			1 728,39 153,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	46,60	153,78
	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	32,00	168,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	28,50	14,96
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	8,00	16,80
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	9,60	100,80
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	1,89	29,77
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	82,20	431,55
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	44,00	231,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	53,20	9,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	218,00	206,01
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	358,00	350,84
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			1 728,39 153,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	46,60	153,78
	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	32,00	168,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	28,50	14,96
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	8,00	16,80
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	9,60	100,80
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	1,89	29,77
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	82,20	431,55
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	44,00	231,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	53,20	9,83
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	218,00	206,01
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	358,00	350,84
29	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (K40)	buc			1 728,40 153,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	46,60	153,78
	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2811236305075	Console	kg	5,0000	32,00	168,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	28,50	14,96
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	8,00	16,80
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	9,60	100,80
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	1,89	29,77
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	82,20	431,55
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	44,00	231,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	53,20	9,84
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	218,00	206,01
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	358,00	350,84

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)