

Lucrari de reparatie capitala a retelelor ingineresti exterioare din cadrul U/M Negresti, r-n. Straseni

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-3-6 Sistemele Incalzire, Ventilare si Conditionare (009/23-3-IVC)

Valoarea de deviz 65 590,90 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. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de incalzire				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x500 mm	buc	1,00	852,55 20,00	852,55 20,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x600 mm	buc	2,00	952,54 20,00	1 905,09 40,00
3	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 33K, 500x1200 mm	buc	4,00	2 534,81 26,00	10 139,24 104,00
4	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2990 sau similar	buc	2,00	210,38 7,20	420,76 14,40
5	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementrului	buc	7,00	195,38 7,20	1 367,66 50,40

1	2	3	4	5	6	7
		termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N-Y				
6	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-Y, cu robinet de drenaj	buc	7,00	180,38 7,20	1 262,66 50,40
7	IE01A	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 pina la 100 mp	m2	8,90	22,20 21,20	197,58 188,68
8	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	8,90	18,80 18,80	167,32 167,32
9	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	8,90	15,70 13,20	139,73 117,48
10	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4", PN10, 100*C	buc	4,00	110,11 6,00	440,46 24,00
11	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	4,00	110,11 6,00	440,46 24,00
12	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	86,00	67,65 19,20	5 817,81 1 651,20

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.2 mm				
13	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	3,00	224,96 18,96	674,88 56,88
14	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.0 mm	m	7,00	51,25 16,00	358,78 112,00
15	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	93,00	10,70 4,80	995,10 446,40
16	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	60,00	27,20 9,20	1 632,00 552,00
17	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	93,00	3,20 3,20	297,60 297,60
		Total Sistemul de incalzire Inklusiv salariu				27 109,68 3 916,76
		1.2. Sistema de ventilare				
18	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate 0.6 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 315 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	1,98	323,77 53,19	641,07 105,32
19	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala (lamda = 0,036 W/(m2xK), cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata	m2	3,00	224,96 18,96	674,88 56,88

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate, cu grosimea de 50 mm				
20	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	3,00	127,89 9,40	383,68 28,20
21	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	3,00	24,76 23,56	74,28 70,68
22	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.0 mm - drenaj	m	6,00	62,57 19,20	375,44 115,20
23	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	6,00	10,70 4,80	64,20 28,80
24	CL20A	Grile de ventilatie, pentru admisie aer, exterioara, antipoaie, cu plasa antiinsecte, dimensiuni 900x500h mm	buc	1,00	1 521,15 20,00	1 521,15 20,00
25	RpCI32C	Taierea panourilor portante termoizolante, in vederea realizarii gaurilor pentru accesorii si strapungeri a sistemului de ventilare	m2	0,70	15,80 12,00	11,06 8,40
26	VB30D	Hota de uz general 2000x1100x450(h) mm, confectionata din tabla zincata de 0,8 mm grosime conecxiune la canal vendilare d100 mm	m2	3,90	453,76 119,20	1 769,67 464,88
27	VB30D	Hota de uz general	m2	3,90	453,76	1 769,67

1	2	3	4	5	6	7
		2000x1100x450(h) mm, confectionata din tabla zincata de 0,8 mm grosime conecxiune la canal ventilare d125 mm			119,20	464,88
28	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie clasa H la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 100 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	1,26	283,56 67,17	357,29 84,64
29	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie clasa H la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	1,57	283,53 67,16	445,14 105,44
30	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	5,00	224,96 18,96	1 124,80 94,80
31	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	5,00	127,90 9,40	639,48 47,00
32	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	5,00	24,76 23,56	123,80 117,80
		Total Sistema de ventilare Inclusiv salariu				9 975,61 1 812,92
		<i>Total</i>	lei			37 085,29
		<i>Asigurari sociale si meicale (VR) * 24 %</i>	24,00 %			1 375,12
		<i>Cheltueli de transport (VR) * 2 %</i>	2,00 %			625,66

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare (VR) * 0,5 %</i>	0,50 %			156,42
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad</i>	100,00 +			39 242,49
		<i>Cheltueli de regie (VR+Asm+Ct+Cad) * 5 %</i>	5,00 %			1 962,12
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad+Cr</i>	100,00 +			41 204,61
		<i>Beneficiu de deviz (VR+Asm+Ct+Cad+Cr) * 1 %</i>	1,00 %			412,04
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				41 616,65 5 729,68
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de incalzire				
33	ID07A	Supapa de echilibrare automata de tip Ridan APT-R3 003Z5701R3, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,00	22,24 18,00	22,24 18,00
34	ID07A	Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,00	22,24 18,00	22,24 18,00
		Total Sistemul de incalzire Inklusiv salariu				44,48 36,00
		2.2. Sistema de ventilare				
35	VC14A aplicativ	Montarea Diflectorului in set cu nodul de trecere prin planseu si paharu de acoperis, avind greutatea totala de 50-200 kg Materiale marunte (petrol,cirpe, vaselina etc)=1,0100	buc	1,00	485,39 417,20	485,39 417,20
36	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastru, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100	buc	2,00	463,50 462,00	927,00 924,00
		Total Sistema de ventilare Inklusiv salariu				1 412,39 1 341,20
		<i>Total</i>	lei			1 456,87
		<i>Asigurari sociale si medicale (VR) * 24 %</i>	24,00 %			330,53
		<i>Cheltueli de transport (VR) * 1 %</i>	1,00 %			0,68
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare (VR) * 0,5 %</i>	0,50 %			0,34
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad</i>	100,00 +			1 788,42

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltueli de regie (VR) * 30 %</i>	30,00 %			413,16
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad+Cr</i>	100,00 +			2 201,58
		<i>Beneficiu de deviz (VR+Asm+Ct+Cad+Cr) * 1 %</i>	1,00 %			22,02
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				2 223,60 1 377,20
		3. Utilaj				
		3.1. Sistemul de incalzire				
37		Supapa de echilibrare automata de tip Ridan APT-R3 003Z5701R3, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"		1,00	3 750,00 0,00	3 750,00 0,00
38		Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"		1,00	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				5 500,00
		3.2. Sistema de ventilare				
39	pret furnizor	Diflector D315.00.000 dotat cu plasa metalica seria 5.904-51 + Nod de trecere termoizolat UP 4-13 cu element de colectare a condensatului si mecanism de comanda seria 5.904-45 si pahar usor de tip C1 d=400 mm dupa seria 1.494-24.2/90	set	1,00	1 865,00 0,00	1 865,00 0,00
40	pret furnizor	Ventilator circular de baie silentios SILENT-200 L=50-75m3/h, motor electric N=0,029kW; n=17000 rot/min; U=230 V in set cu racordul elastic D=125 mm, supapa de sens D=125 mm si panoul de comanda COM-3	buc	2,00	1 700,00 0,00	3 400,00 0,00
		Total Sistema de ventilare Inclusiv salariu				5 265,00
		<i>Total</i>	lei			10 765,00
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare (VR) * 0,5 %</i>	0,50 %			53,83
		Total Utilaj Inclusiv salariu				10 818,83
		Total	lei			54 659,08

1	2	3	4	5	6	7
		TVA (VR) * 20 %	20,00 %		10 931,82	
		Total deviz:			65 590,90	
		Inclusiv salariu			7 106,88	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie capitala a
retelelor ingineresti exterioare
din cadrul U/M Negresti, r-n.
Straseni**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-3-6
Sistemele Incalzire, Ventilare si Conditionare (009/23-3-IVC)**

Valoarea de deviz 65 590,90 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 № 2-3-6:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	0,47	40,00	18,80
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	5,214	40,00	208,56
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	89,117	40,00	3 564,68
4.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	64,159	40,00	2 566,36
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	11,88	40,00	475,20
6.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	6,767	40,00	270,68
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,065	40,00	2,60
Total manopera						7 106,88

Materiale:

1.	003Z4041R	Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,00	1 750,00	1 750,00
2.	003Z5701R3	Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,00	3 750,00	3 750,00
3.	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	11,33	200,00	2 266,00
4.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,97	5,00	14,85
5.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,369	125,00	46,13
6.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	3,90	30,00	117,00
7.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,544	25,00	138,59
8.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,881	18,00	15,86
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	7,506	26,00	195,15
10.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,754	70,00	52,78
11.	2430126108726	Email PF-115	kg	14,85	35,00	519,75
12.	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,891	30,00	26,73
13.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,891	20,00	17,82
14.	2521216701211	Teava apa-gaz d=20x2.0 mm	m	7,105	32,00	227,36
15.	2521216701216	Teava apa-gaz d=25x2.0 mm	m	6,09	40,00	243,60

16.	2521216701217	Teava apa-gaz d=25x2.2 mm	m	87,29	45,00	3 928,05
17.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,801	5,00	19,01
18.	2626147370010	Montarea canalelor de ventilatie clasa H din tabla zincata 0.5 mm	m2	2,859	200,00	571,80
19.	2626147370012	Montarea canalelor de ventilatie clasa H din tabla zincata 0.6 mm	m2	2,00	250,00	500,00
20.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,50	2,30	1,15
21.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,99	5,00	4,95
22.	2710403601300	Tabla zincata 0.5 mm	kg	36,424	26,00	947,02
23.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	48,75	26,00	1 267,50
24.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	60,00	18,00	1 080,00
25.	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	8,174	15,00	122,60
26.	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	9,126	15,00	136,88
27.	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	2,262	15,00	33,92
28.	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	9,328	15,00	139,92
29.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,297	18,00	5,34
30.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,683	18,00	30,30
31.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,936	18,00	16,84
32.	2811236305851	Grile de ventilatie, pentru admisie aer, exterioara, antipoaie, cu plasa antiinsecte, dimensiuni 900x500h mm	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
33.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,35	65,00	22,75
34.	2822115700200	Radiator tip 22 500x500	buc	1,00	825,00	825,00
35.	2822115700201	Radiator tip 22 500x600	buc	2,00	925,00	1 850,00
36.	2822115700310	Radiator tip 33K, 500x1200 mm	buc	4,00	2 500,00	10 000,00
37.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	135,272	0,50	67,63
38.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,08	0,50	4,04
39.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	40,40	1,00	40,40
40.	2874115837749	Fixari	kg	0,00	20,00	0,00
41.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	40,40	0,30	12,12
42.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	64,00	0,15	9,60
43.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	135,272	0,10	13,53
44.	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	2,418	250,00	604,50
45.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	143,352	0,10	14,34
46.	2875274016084	Diflector D315.00.000 dotat cu plasa metalica seria 5.904-51 + Nod de trecere termoizolat UP 4-13 cu element de colectare a condensatului si mecanism de comanda seria 5.904-45 si pahar usor de tip C1 d=400 mm dupa seria 1.494-24.2/90	buc	1,00	1 865,00	1 865,00
47.	2875274202715	Robinet tur pentru radiatoare 1/2" de tip RA-N-Y	buc	7,00	185,00	1 295,00
48.	2875274202716	Robinet retur pentru radiatoare 1/2" tip RLV-Y	buc	7,00	170,00	1 190,00
49.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	25,00	0,50	12,50
50.	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,077	20,00	1,54
51.	29124357760330	Ventilator circular de baie silentios SILENT-200 L=50-75m3/h, motor electric N=0,029kW; n=17000 rot/min; U=230 V in set cu racordul elastic D=125 mm, supapa de sens D=125 mm si panoul de comanda COM-3	buc	2,00	1 700,00	3 400,00
52.	2913124201602	Robinet sfera fluture 3/4", PN10, 100°C	buc	4,00	100,00	400,00
53.	2913124202555	Robinet de golire 3/4"	buc	4,00	100,00	400,00
54.	2956126804162	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2990	buc	2,00	200,00	400,00
55.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,392	2,39	0,94
Total materiale de constructii						42 115,79

Utilaje de constructii:

1.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,534	10,00	5,34
2.	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,112	10,00	1,12
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,628	10,00	6,28
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa	h-ut	3,115	10,00	31,15

		presiune 15,0 - 30,0 kw				
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,40	15,00	6,00
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,60	10,00	16,00
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,86	10,00	18,60
Total utilaje de constructii						84,49

Total	lei	54 659,08
TVA (VR) * 20 %	20,00 %	10 931,82

Total deviz:

65 590,90

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

Obiect Lucrari de reparatie capitala a retelelor ingineresti exterioare din cadrul U/M Negresti, r-n. Straseni

Investitor Agentia Asigurare Resurse si Administrare Patrimoniu a Ministerului Apararii

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de incalzire				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x500 mm	buc			852,55 20,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700200	Radiator tip 22 500x500	buc	1,0000	825,00	825,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	70,00	0,42
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	65,00	3,25
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,50	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x600 mm	buc			952,54 20,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700201	Radiator tip 22 500x600	buc	1,0000	925,00	925,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	70,00	0,42
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	65,00	3,25
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,50	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7
3	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 33K, 500x1200 mm	buc			2 534,81 ----- 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	40,00	26,00
	2822115700310	Radiator tip 33K, 500x1200 mm	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	70,00	0,56
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	65,00	3,25
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,50	2,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	10,00	2,50
4	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2990 sau similar	buc			210,38 ----- 7,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2956126804162	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2990	buc	1,0000	200,00	200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	70,00	1,68
5	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N-Y	buc			195,38 ----- 7,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2875274202715	Robinet tur pentru radiatoare 1/2" de tip RA-N-Y	buc	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	70,00	1,68
6	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-Y, cu robinet de drenaj	buc			180,38 ----- 7,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2875274202716	Robinet retur pentru radiatoare 1/2" tip RLV-Y	buc	1,0000	170,00	170,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	70,00	1,68
7	IE01A	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 pina la 100 mp	m2			22,20 ----- 21,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	40,00	21,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	10,00	1,00
8	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2			18,80 ----- 18,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	40,00	18,80
9	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2			15,70 ----- 13,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	40,00	13,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2500	10,00	2,50
10	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4", PN10, 100°C	buc			110,11 ----- 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124201602	Robinet sfera fluture 3/4", PN10, 100°C	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
11	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			110,11 ----- 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00

1	2	3	4	5	6	7
	2913124202555	Robinet de golire 3/4"	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
12	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.2 mm	m			67,65 19,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	40,00	19,20
	2521216701217	Teava apa-gaz d=25x2.2 mm	m	1,0150	45,00	45,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
13	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2			224,96 18,96
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,96
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	1,0300	200,00	206,00
14	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.0 mm	m			51,25 16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	40,00	16,00
	2521216701211	Teava apa-gaz d=20x2.0 mm	m	1,0150	32,00	32,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
15	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			10,70 4,80
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	40,00	4,80
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,0090	30,00	0,27
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	20,00	0,18
	2430126108726	Email PF-115	kg	0,1500	35,00	5,25
	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	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilerelor, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			27,20 9,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	40,00	9,20
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	18,00	18,00
17	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			3,20 3,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	40,00	3,20
		1.2. Sistema de ventilare				
18	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate 0.6 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 315 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			323,77 53,19
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	40,00	53,19
	2626147370012	Montarea canalelor de ventilatie clasa H din tabla zincata 0.6 mm	m2	1,0000	250,00	252,53
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	20,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,50	7,58

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	5,00	5,05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	10,00	2,40
19	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala (lamda = 0,036 W/(m ² xK), cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m ²			224,96 18,96
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,96
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m ²	1,0300	200,00	206,00
20	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m ²			127,89 9,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	40,00	9,40
	2710403601300	Tabla zincata 0.5 mm	kg	4,5530	26,00	118,38
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
21	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m ²			24,76 23,56
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	40,00	23,56
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,15	1,20
22	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.0 mm - drenaj	m			62,57 19,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	40,00	19,20
	2521216701216	Teava apa-gaz d=25x2.0 mm	m	1,0150	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	18,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m ³	0,0300	25,00	0,75
23	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			10,70 4,80
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	40,00	4,80
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,0090	30,00	0,27
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	20,00	0,18
	2430126108726	Email PF-115	kg	0,1500	35,00	5,25
	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
24	CL20A	Grile de ventilatie, pentru admisie aer, exterioara, antipoaie, cu plasa antiinsecte, dimensiuni 900x500h mm	buc			1 521,15 20,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	40,00	18,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	40,00	1,20
	2811236305851	Grile de ventilatie, pentru admisie aer, exterioara, antipoaie, cu plasa antiinsecte, dimensiuni 900x500h mm	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,30	1,15
25	RpCI32C	Taierea panourilor portante termoizolante, in vederea realizarii gaurilor pentru accesorii si strapungeri a sistemului de ventilare	m ²			15,80 12,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2500	40,00	10,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	40,00	2,00
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1100	20,00	2,20
	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,1600	10,00	1,60
26	VB30D	Hota de uz general 2000x1100x450(h) mm, confectionata din tabla zincata de 0,8 mm grosime conecxiune la canal ventilare d100 mm	m ²			453,76 119,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9800	40,00	119,20
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,1960	15,00	17,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	26,00	3,90

1	2	3	4	5	6	7
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,2900	15,00	4,35
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,0480	15,00	15,72
	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,1700	15,00	17,55
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	18,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,5000	30,00	15,00
	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3100	250,00	77,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3300	25,00	8,25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	18,00	2,16
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	6,2500	26,00	162,50
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	10,00	0,30
27	VB30D	Hota de uz general 2000x1100x450(h) mm, confectionata din tabla zincata de 0,8 mm grosime conecxiune la canal ventilare d125 mm	m2			453,76 ----- 119,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9800	40,00	119,20
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,1960	15,00	17,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	26,00	3,90
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,2900	15,00	4,35
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,0480	15,00	15,72
	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,1700	15,00	17,55
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	18,00	1,80
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,5000	30,00	15,00
	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3100	250,00	77,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3300	25,00	8,25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	18,00	2,16
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	6,2500	26,00	162,50
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	10,00	0,30
28	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie clasa H la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 100 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			283,56 ----- 67,17
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	40,00	67,17
	2626147370010	Montarea canalelor de ventilatie clasa H din tabla zincata 0.5 mm	m2	1,0000	200,00	202,06
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	20,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,50	7,57
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	5,00	3,18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	10,00	0,54
29	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie clasa H la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			283,53 ----- 67,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	40,00	67,16
	2626147370010	Montarea canalelor de ventilatie clasa H din tabla zincata 0.5 mm	m2	1,0000	200,00	202,04
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	20,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,50	7,57
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	5,00	3,18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	10,00	0,54
30	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			224,96 ----- 18,96
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,96
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	1,0300	200,00	206,00

1	2	3	4	5	6	7
31	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			127,90 ----- 9,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	40,00	9,40
	2710403601300	Tabla zincata 0.5 mm	kg	4,5530	26,00	118,38
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
32	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			24,76 ----- 23,56
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	40,00	23,56
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,15	1,20
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de incalzire				
33	ID07A	Supapa de echilibrare automata de tip Ridan APT-R3 003Z5701R3, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			22,24 ----- 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	40,00	18,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	125,00	2,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
34	ID07A	Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			22,24 ----- 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	40,00	18,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	125,00	2,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
		2.2. Sistema de ventilare				
35	VC14A aplicativ	Montarea Diflectorului in set cu nodul de trecere prin planseu si paharu de acoperis, avind greutatea totala de 50-200 kg Materiale marunte (petrol,cirpe, vaselina etc)=1,0100	buc			485,39 ----- 417,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,4300	40,00	417,20
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	18,00	1,82
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	40,0000	0,30	12,12
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,81
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,50	4,04
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	40,0000	1,00	40,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	10,00	3,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000	15,00	6,00
36	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastr, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100	buc			463,50 ----- 462,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	40,00	462,00
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,1500	10,00	1,50
		3. Utilaj				
		3.1. Sistemul de incalzire				
37		Supapa de echilibrare automata de tip Ridan APT-R3 003Z5701R3, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"				3 750,00 ----- 0,00
	003Z5701R3	Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	3 750,00	3 750,00
38		Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"				1 750,00 ----- 0,00
	003Z4041R	Supapa de echilibrare manuala cu scurgere de tip	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00

1	2	3	4	5	6	7
		Ridan MVT-R 003Z4041R DN15, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2"				
		3.2. Sistema de ventilare				
39	pret furnizor	Diflector D315.00.000 dotat cu plasa metalica seria 5.904-51 + Nod de trecere termoizolat UP 4-13 cu element de colectare a condensatului si mecanism de comanda seria 5.904-45 si pahar usor de tip C1 d=400 mm dupa seria 1.494-24.2/90	set			1 865,00 0,00
	2875274016084	Diflector D315.00.000 dotat cu plasa metalica seria 5.904-51 + Nod de trecere termoizolat UP 4-13 cu element de colectare a condensatului si mecanism de comanda seria 5.904-45 si pahar usor de tip C1 d=400 mm dupa seria 1.494-24.2/90	buc	1,0000	1 865,00	1 865,00
40	pret furnizor	Ventilator circular de baie silentios SILENT-200 L=50-75m3/h, motor electric N=0,029kW; n=17000 rot/min; U=230 V in set cu racordul elastic D=125 mm, supapa de sens D=125 mm si panoul de comanda COM-3	buc			1 700,00 0,00
	29124357760330	Ventilator circular de baie silentios SILENT-200 L=50-75m3/h, motor electric N=0,029kW; n=17000 rot/min; U=230 V in set cu racordul elastic D=125 mm, supapa de sens D=125 mm si panoul de comanda COM-3	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.