

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ OFERTA Nr-2-1-3**

Reparația capitala sediului Direcției Asistența Sociala sect. Buiucani din str. Alba Iulia nr. 5/1

**3. Incalzirea si ventilarea**

**Valoarea de deviz 111 910,87 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
		<b>1. Demontarea sistemii de incalzire</b>				
1	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	74,00	16,70 12,59	1 235,58 931,73
2	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	78,00	20,71 15,95	1 615,58 1 243,99
3	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare (Dupa demontare se restituie la Investitor)	m2	23,00	6,72 6,72	154,45 154,45
		<i>Total</i>	Lei			3 005,61
		<b>Total Demontarea sistemii de incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>3 005,61 2 330,17</b>
		<b>2. Sistema de incalzire</b>				
4	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica	m2	49,50	638,78 16,79	31 619,74 831,01

1	2	3	4	5	6	7
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	12,00	20,56 4,20	246,74 50,36
6	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Dop de radiator d1/2"	buc	12,00	35,55 18,89	426,58 226,64
7	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Futorca stinga	buc	22,00	22,15 9,23	487,38 203,13
8	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" - Futorca dreapta	buc	22,00	22,15 9,23	487,38 203,13
9	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	88,00	23,69 8,39	2 085,07 738,67
10	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	24,00	7,52 6,71	180,56 161,16
11	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc	24,00	19,59 18,47	470,22 443,20
12	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. - PPR FIBER BASALT D40x5.5 mm	m	78,00	54,98 18,89	4 288,26 1 473,15
13	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.- PPR FIBER BASALT D20x2.8 mm	m	74,00	24,49 12,59	1 812,07 931,73
14	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	152,00	4,26 3,78	647,11 574,15

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
15	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	152,00	5,22 4,62	792,94 701,74
16	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm - Teu PPR d40x25x32 mm	buc	63,00	27,07 14,27	1 705,28 899,00
17	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu PPR d25x25x25 mm	buc	63,00	15,22 10,91	959,01 687,47
18	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv - Teu PPR d20x20x20mm	buc	38,00	13,35 9,65	507,21 366,82
19	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm - Cot PPR d40 la 90*	buc	34,00	19,77 10,07	672,28 342,48
20	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot PPR d25 la 90*	buc	44,00	11,09 7,55	488,07 332,40
21	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv - Cot PPR d20 la 90*	buc	50,00	8,45 6,30	422,42 314,77

1	2	3	4	5	6	7
22	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Clapeta TS-E HERZ d1/2	buc	15,00	393,02 7,55	5 895,34 113,32
23	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"- Robinet cu sfera d20 mm	buc	63,00	74,73 9,65	4 708,19 608,15
24	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Robinet de trecere cu sfera d15 mm	buc	8,00	54,81 7,55	438,49 60,44
25	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" - Robinet de trecere cu sfera d25 mm	buc	14,00	121,31 9,65	1 698,38 135,14
26	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	112,00	13,03 8,39	1 459,25 940,13
27	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	133,00	16,84 11,75	2 239,27 1 562,96
		<i>Total</i>	Lei			64 737,24
		<b>Total Sistema de incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>64 737,24 12 901,15</b>
		<b>3. Sistema de ventilatie</b>				
28	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm - D=250,K=0.9x1.32=1.19 (Pentru montarea clapetelor)	buc	25,00	54,69 39,96	1 367,20 998,89

1	2	3	4	5	6	7
29	VB04A	Clapeta de aerisire gata confectionata - Resurse clapeta, banda poroasa, manopera si utilaj	buc	23,00	316,73 145,64	7 284,75 3 349,63
30	RpCU07C	Matarea golorilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	23,00	25,20 24,34	579,61 559,88
31	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Din PVC d=110 mm	m	17,20	159,64 54,56	2 745,89 938,45
32	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru ventilatie, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm -Coturi	buc	4,00	72,22 11,75	288,88 47,01
33	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm - Caciula la teava de ventilatie d=110 mm	buc	4,00	132,22 11,75	528,88 47,01
		<i>Total</i>	Lei			12 795,21
		<b>Total Sistema de ventilatie Inclusiv salariu</b>				<b>12 795,21 5 940,87</b>

	Total	Lei	80 538,06
	Asigurari sociale si medicale	22,5 %	4 763,74
	Transportarea materialelor	3 %	1 758,57
	Cheltuieli de regie	4 %	3 482,41
	Total		90 542,78
	Venit	3 %	2 716,28
	Total		93 259,06
	Tva	20 %	18 651,81
	<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>111 910,87 21 172,19</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**DEVIZ OFERTA Nr-2-1-3**  
**Reparația capitala sediului Direcției Asistența Sociala sect. Buiucani din str. Alba Iulia nr. 5/1**

**3. Incalzirea si ventilarea**

**Valoarea de deviz 111 910,87 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 № 01-01-2009:				

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	9,89	41,97	415,08
2.	7123011000200	Betonist	h-om	16,66	41,97	699,22
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,24	41,97	94,02
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	292,99	41,97	12 296,79
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	69,92	41,97	2 934,53
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	102,17	41,97	4 288,08
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,45	41,97	144,80
8.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,14	41,97	299,67
		<b>Total manopera</b>				<b>21 172,19</b>

**Materiale:**

1.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,02	160,00	3,20
2.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,84	2,30	1,93
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,43	3,00	1,29
4.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	7,69	22,00	169,18
5.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	8,57	12,00	102,84
6.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,01	42,00	0,42
7.	2320116200573	Benzina auto	l	2,88	15,00	43,20
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,90	11,00	108,90
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	22,54	18,00	405,72
10.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	7,60	8,50	64,59
11.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,28	8,20	2,30
12.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,51	162,00	82,62
13.	2521216710000-12	Teava PPR FIBER BASALT D40x5.5 mm	m	80,34	35,04	2 815,11
14.	2521216710000-13	Teava PPR FIBER BASALT D20x2.8 mm	m	76,22	11,55	880,34
15.	2521305734007-31	Canal de ventilatie din ALP 100 mm	m	17,72	102,00	1 807,44
16.	2523156713800-7	Fitinguri din fonta 3/4" Futorca stinga	buc	22,00	12,30	270,60
17.	2523156713800-8	Fitinguri din fonta 3/4" Futorca dreapta	buc	22,00	12,30	270,60
18.	2523156721037-32	Cot -100 mm	buc	4,00	60,00	240,00
19.	2523156721037-33	Caciula la teava de ventilatie d=110 mm	buc	4,00	120,00	480,00
20.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	245,00	0,74	181,30
21.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	1,20	1,65	1,98

22.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	8,05	1,40	11,27
23.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	12,25	16,30	199,68
24.	2822115700001	Radiator fonta	m2	49,99	615,00	30 743,85
25.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	88,00	13,20	1 161,60
26.	2874112874115-29	Clapeta de aerisire	buc	23,00	165,00	3 795,00
27.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	245,00	0,52	127,40
28.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	245,00	0,11	26,95
29.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	176,00	0,60	105,60
30.	2875274110102-16	Piesa de racordare Teu PPR d40x25x32 mm	buc	63,00	11,94	752,22
31.	2875274110102-17	Piesa de racordare Teu PPR d25x25x25 mm	buc	63,00	3,66	230,58
32.	2875274110102-18	Piesa de racordare Teu PPR d20x20x20mm	buc	38,00	3,08	117,04
33.	2875274110102-19	Piesa de racordare Cot PPR d40 la 90*	buc	34,00	9,05	307,70
34.	2875274110102-20	Piesa de racordare Cot PPR d25 la 90*	buc	44,00	3,08	135,52
35.	2875274110102-21	Piesa de racordare Cot PPR d20 la 90*	buc	50,00	1,73	86,50
36.	2875274123510	Dop din fonta	buc	45,60	1,65	75,24
37.	2875274202700-22	Robinet cu dublu reglaj Clapeta TS-E HERZ d1/2	buc	15,00	385,00	5 775,00
38.	2875274202700-23	Robinet cu dublu reglaj Robinet cu sfera d20 mm	buc	63,00	64,30	4 050,90
39.	2875274202700-24	Robinet de trecere cu sfera d15 mm	buc	8,00	46,78	374,24
40.	2875274202700-25	Robinet de trecere cu sfera d25 mm	buc	14,00	110,88	1 552,32
41.	2875274204000-26	Bratara fixare pina la 1*	buc	112,00	1,85	207,20
42.	2875274204000-27	Bratara fixare 1 1/4" - 2"	buc	133,00	2,30	305,90
43.	2875274205200-6	Robinet de inchidere (cana) Dop de radiator d1/2"	buc	12,00	16,20	194,40
44.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	12,00	16,20	194,40
45.	3220137315778	Decapant	kg	2,16	8,00	17,28
46.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,14	9,00	1,26
47.	4100126202818	Apa	m3	2,74	9,00	24,66
48.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,29	385,00	111,65
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>58 618,92</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,15	5,00	5,75
2.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,34	5,00	1,70
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	7,01	9,00	63,09
4.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	11,60	20,00	232,00
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	13,68	12,00	164,16
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,23	10,00	2,30
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	37,70	6,00	226,20
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,75	9,00	51,75
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>746,95</b>

Total	Lei	80 538,06
Asigurari sociale si medicale	22,5 %	4 763,74
Transportarea materialelor	3 %	1 758,57

Cheltuieli de regie	4 %	3 482,41
Total		90 542,78
Venit	3 %	2 716,28
Total		93 259,06
Tva	20 %	18 651,81
<b>Total deviz:</b>		<b>111 910,87</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



IM Directia Constructie Capitale  
mun.Chişinău

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ OFERTA Nr-2-1-3

Reparația capitala sediului Direcției Asistența Sociala sect. Buiucani din str. Alba Iulia nr. 5/1

3. Incalzirea si ventilarea  
Catalog de prețuri unitare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Demontarea sistemii de incalzire</b>				
1	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m			16,70 12,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,30	41,97	12,59
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,30	1,65	0,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,06	11,00	0,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,137	18,00	2,47
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,022	22,00	0,48
2	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m			20,71 15,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,38	41,97	15,95
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,30	1,65	0,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07	11,00	0,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,159	18,00	2,86
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,029	22,00	0,64
3	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare (Dupa demontare se restituie la Investitor)	m2			6,72 6,72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16	41,97	6,72
		<b>2. Sistema de incalzire</b>				
4	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica	m2			638,78 16,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	41,97	16,79
	2822115700001	Radiator fonta	m2	1,01	615,00	621,09
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	42,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,023	22,00	0,51
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,046	8,50	0,39
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			20,56 4,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,10	41,97	4,20
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,00	16,20	16,20
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,10	1,65	0,17
6	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Dop de radiator d1/2"	buc			35,55 18,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45	41,97	18,89
	2875274205200-6	Robinet de inchidere (cana) Dop de radiator d1/2"	buc	1,00	16,20	16,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	22,00	0,26

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	8,50	0,20
7	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Futorca stinga	buc			22,15 9,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,22	41,97	9,23
	2523156713800-7	Fitinguri din fonta 3/4" Futorca stinga	buc	1,00	12,30	12,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,016	22,00	0,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	8,50	0,27
8	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4"- Futorca dreapta	buc			22,15 9,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,22	41,97	9,23
	2523156713800-8	Fitinguri din fonta 3/4" Futorca dreapta	buc	1,00	12,30	12,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,016	22,00	0,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	8,50	0,27
9	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			23,69 8,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20	41,97	8,39
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,00	13,20	13,20
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,00	0,60	1,20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,15	6,00	0,90
10	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc			7,52 6,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16	41,97	6,71
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,015	2,30	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008	3,00	0,02
	2320116200573	Benzina auto	l	0,05	15,00	0,75
11	RpIC29B	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc			19,59 18,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,44	41,97	18,47
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02	2,30	0,05
	2320116200573	Benzina auto	l	0,07	15,00	1,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01	3,00	0,03
12	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. - PPR FIBER BASALT D40x5.5 mm	m			54,98 18,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45	41,97	18,89
	2521216710000-12	Teava PPR FIBER BASALT D40x5.5 mm	m	1,03	35,04	36,09
13	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.- PPR FIBER BASALT D20x2.8 mm	m			24,49 12,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	41,97	12,59
	2521216710000-13	Teava PPR FIBER BASALT D20x2.8 mm	m	1,03	11,55	11,90
14	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,26 3,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09	41,97	3,78
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,04	12,00	0,48
15	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			5,22 4,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,11	41,97	4,62
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,05	12,00	0,60
16	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu	buc			27,07

1	2	3	4	5	6	7
		teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm - Teu PPR d40x25x32 mm				14,27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,34	41,97	14,27
	2875274110102-16	Piesa de racordare Teu PPR d40x25x32 mm	buc	1,00	11,94	11,94
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,04	12,00	0,48
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	8,00	0,07
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,034	9,00	0,31
17	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu PPR d25x25x25 mm	buc			15,22 10,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,26	41,97	10,91
	2875274110102-17	Piesa de racordare Teu PPR d25x25x25 mm	buc	1,00	3,66	3,66
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	12,00	0,36
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	8,00	0,06
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,026	9,00	0,23
18	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv - Teu PPR d20x20x20mm	buc			13,35 9,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23	41,97	9,65
	2875274110102-18	Piesa de racordare Teu PPR d20x20x20mm	buc	1,00	3,08	3,08
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	12,00	0,36
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	8,00	0,05
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,023	9,00	0,21
19	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm - Cot PPR d40 la 90*	buc			19,77 10,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24	41,97	10,07
	2875274110102-19	Piesa de racordare Cot PPR d40 la 90*	buc	1,00	9,05	9,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	12,00	0,36
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	8,00	0,07
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,024	9,00	0,22
20	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot PPR d25 la 90*	buc			11,09 7,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	41,97	7,55
	2875274110102-20	Piesa de racordare Cot PPR d25 la 90*	buc	1,00	3,08	3,08
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	12,00	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	8,00	0,06
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,018	9,00	0,16
21	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv - Cot PPR d20 la 90*	buc			8,45 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	41,97	6,30
	2875274110102-21	Piesa de racordare Cot PPR d20 la 90*	buc	1,00	1,73	1,73
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	12,00	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	8,00	0,05
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,015	9,00	0,14
22	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Clapeta TS-E HERZ d1/2	buc			393,02 7,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	41,97	7,55
	2875274202700-22	Robinet cu dublu reglaj Clapeta TS-E HERZ d1/2	buc	1,00	385,00	385,00
	1714227322940	Cinipa fuior	kg	0,012	22,00	0,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	8,50	0,20

1	2	3	4	5	6	7
23	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"- Robinet cu sfera d20 mm	buc			74,73 9,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23	41,97	9,65
	2875274202700-23	Robinet cu dublu reglaj Robinet cu sfera d20 mm	buc	1,00	64,30	64,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	22,00	0,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	8,50	0,34
24	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Robinet de trecere cu sfera d15 mm	buc			54,81 7,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	41,97	7,55
	2875274202700-24	Robinet de trecere cu sfera d15 mm	buc	1,00	46,78	46,78
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	22,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	8,50	0,20
25	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" - Robinet de trecere cu sfera d25 mm	buc			121,31 9,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23	41,97	9,65
	2875274202700-25	Robinet de trecere cu sfera d25 mm	buc	1,00	110,88	110,88
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	22,00	0,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	8,50	0,34
26	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			13,03 8,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20	41,97	8,39
	2875274204000-26	Bratară fixare pina la 1*	buc	1,00	1,85	1,85
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	16,30	0,81
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,00	0,74	0,74
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,00	0,52	0,52
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,00	0,11	0,11
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,10	6,00	0,60
27	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			16,84 11,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28	41,97	11,75
	2875274204000-27	Bratară fixare 1 1/4" - 2"	buc	1,00	2,30	2,30
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	16,30	0,82
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,00	0,74	0,74
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,00	0,52	0,52
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,00	0,11	0,11
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,10	6,00	0,60
		<b>3. Sistema de ventilatie</b>				
28	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm - D=250,K=0.9x1.32=1.19 (Pentru montarea clapetelor)	buc			54,69 39,96
	7123011000200	Betonist	h-om	0,56	41,97	27,97
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,24	41,97	11,99
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0098	385,00	4,47
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	9,00	0,99
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,39	20,00	9,28
29	VB04A	Clapeta de aerisire gata confectionata - Resurse clapeta,banda poroasa,manopera si utilaj	buc			316,73 145,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,47	41,97	145,64
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,022	162,00	3,59
	2874112874115-29	Clapeta de aerisire	buc	1,00	165,00	165,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,25	9,00	2,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,05	5,00	0,25

1	2	3	4	5	6	7
30	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc			25,20
						24,34
	7122050013400	Zidar	h-om	0,43	41,97	18,05
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15	41,97	6,30
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,35	1,40	0,49
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	160,00	0,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	9,00	0,05
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,01	10,00	0,10
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	5,00	0,07
31	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Din PVC d=110 mm	m			159,64
						54,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,30	41,97	54,56
	2521305734007-31	Canal de ventilatie din ALP 100 mm	m	1,01	102,00	105,08
32	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru ventilatie, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm -Coturi	buc			72,22
						11,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	41,97	11,75
	2523156721037-32	Cot -100 mm	buc	1,00	60,00	60,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	8,20	0,29
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	12,00	0,18
33	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm - Caciula la teava de ventilatie d=110 mm	buc			132,22
						11,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	41,97	11,75
	2523156721037-33	Caciula la teava de ventilatie d=110 mm	buc	1,00	120,00	120,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	8,20	0,29
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	12,00	0,18

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.