

**Lucrari de reparatie sistema de  
incalzire pentru urmatoarele (gr.  
25,26,27,11,12,13,21,20,7,Sala  
mare si coridor**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
Lucrari de reparatie**

Valoarea de deviz 282 874 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Schimbare sistemului de incalzire pentru Grupa 25,26,27,11,12,13,21,20,7,Sala mare si coridor</b>				
		<b>1.1. Demontari</b>				
1	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	235,0000	30,83	7 245,31
2	RpIB11D	Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi Radiaroare din otel	buc	66,0000	50,32	3 320,86
3	RpID19A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc	11,0000	48,38	532,16
		<i>Total</i>	lei			11 098,33
		<b>Total Demontari Inclusiv salariu</b>				<b>11 098,33 8 074,53</b>
		<b>1.2. Incalzire</b>				
4	IB05A	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	31,0000	1 458,24	45 205,44

1	2	3	4	5	6	7
5	IB05B	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 15 elemente	buc	14,0000	2 160,42	30 245,95
6	IB05B	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 20 elemente	buc	26,0000	2 835,42	73 721,05
7		Kit montaj radiator 1"x3/4"	buc	66,0000	52,00	3 432,00
8	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala / Кран для выпуска воздуха	buc	66,0000	64,79	4 276,27
9	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	198,0000	25,59	5 066,42
10	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena / Cot PPR FE 20x1/2"	buc	122,0000	38,70	4 721,04
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet bila cu olandeza 1/2"	buc	23,0000	125,86	2 894,88
12	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet bila FM 1 1/4"	buc	15,0000	130,21	1 953,08
13	IC50C	Olandeza PPR d40x1 1/4" FI	m	2,0000	121,30	242,60
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet bila PPR Dn32	buc	15,0000	294,91	4 423,58
15	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm / Трубы полипропиленовые PN16 ф20x2,8	m	120,0000	41,49	4 979,04
16	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor	m	155,0000	71,52	11 085,45

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, d32mm / Трубы полипропиленовые PN16 ф32x4,4				
17	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, d40mm / Трубы полипропиленовые PN16 ф40x5,5	m	48,0000	80,27	3 853,15
18	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR d=32 мм	buc	35,0000	20,88	730,72
19	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Cot PPR d40 90*	buc	35,0000	23,83	833,99
20	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cot PPR d32 90*	buc	150,0000	16,88	2 531,67
21	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm / Cot PPR d20 90*	buc	135,0000	11,70	1 579,10
22	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Teu PPR d40x32x40	buc	15,0000	31,91	478,60
23	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu PPR d32x20x32	buc	24,0000	24,93	598,41
24	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3	buc	6,0000	84,41	506,44

1	2	3	4	5	6	7
		imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Teu PPR redus 40x1/2" FI				
25	ID04A	Robinet de golire 1/2"	buc	2,0000	97,86	195,73
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,0000	53,91	107,82
27		Filet otel sudabil 1 1/4"	buc	3,0000	55,00	165,00
28	IC40B	Bratară 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	25,0000	35,89	897,32
29	CK35C	Clipsa d32 cu diblu 6x80	buc	100,0000	9,27	927,12
30	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	4,0000	36,05	144,20
31	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	4,0000	33,04	132,14
32	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	300,0000	8,31	2 493,84
33	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	56,0000	10,27	575,19
34	RpIE06A	Spalarea conductelor si instalatiilor interioare de incalzire centrala, cu apa potabila	m2	34,6500	28,02	970,96
		<i>Total</i>	lei			209 968,20
		<b>Total Incalzire Inklusiv salariu</b>				<b>209 968,20 24 505,68</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>1.3. Lucrari diverse</b>				
35	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t	1,5000	59,90	89,85
36	TRI1AA04 B3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 3	t	1,5000	35,94	53,91
37	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	1,5000	116,10	174,15
		<i>Total</i>	lei			317,91
		<b>Total Lucrari diverse Inclusiv salariu</b>				<b>317,91 143,76</b>
		<i>Total</i>	lei			221 384,44
		<i>Asigurari medicale si fond social</i>	24 %			7 853,75
		<i>Transport</i>	1 %			1 847,59
		<i>Cheltuieli de regie</i>	1 %			2 310,85
		<i>Beneficiu</i>	1 %			2 333,96
		<b>Total Schimbare sistemului de incalzire pentru Grupa 25,26,27,11,12,13,21,20,7,Sala mare si coridor Inclusiv salariu</b>				<b>235 730,60 32 723,97</b>

		Total	lei			235 728
		TVA	20 %			47 146
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>282 874</b>

Intocmit

"Frabo Grup" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie sistema de incalzire pentru urmatoarele (gr. 25,26,27,11,12,13,21,20,7,Sala mare si coridor**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
Lucrari de reparatie**

**Valoarea de deviz 282 874 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 № :				

**Manopera :**

1.	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3750	47,92	17,97
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	486,7800	47,92	23 326,50
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	182,1075	47,92	8 726,59
4.	7422010060100	Timplar	h-om	11,0000	47,92	527,12
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1250	47,92	53,91
6.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,5000	47,92	71,88
			<b>Total manopera</b>			<b>32 722</b>

**Materiale:**

1.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0072	385,00	2,77
2.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	10,6720	43,50	464,23
3.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	11,4500	36,00	412,20
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,6580	20,00	333,16
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	37,8190	40,00	1 512,76
6.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1240	65,00	8,06
7.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	7,7640	32,00	248,45
8.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0300	35,00	1,05
9.	2521216701000	Teava din otel	m	1,0000	55,00	55,00
10.	25212167100003 15	Teava din polietilena sau polipropilena Трубы полипропиленовые PN16 φ20x2,8	m	123,6000	24,00	2 966,40
11.	25212167100003 16	Teava din polietilena sau polipropilena Трубы полипропиленовые PN16 φ32x4,4	m	159,6500	48,50	7 743,02
12.	25212167100003 17	Teava din polietilena sau polipropilena Трубы полипропиленовые PN16 φ40x5,5	m	49,4400	57,00	2 818,08
13.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	396,0000	0,40	158,40
14.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	25,0000	0,40	10,00
15.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	6,6000	20,00	132,00
16.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,2840	2,60	3,34
17.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	2 500,00	1,00
18.	2710602000092	Armaturi	kg	0,0880	18,50	1,63
19.	2722103310000	Teava instalatie	m	0,8000	55,00	44,00
20.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0460	19,90	0,92
21.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0360	19,90	0,72

22.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	4,8000	19,50	93,60
23.	282211570000010	Radiator din bimetel 10 sectii	buc	31,0000	1 350,00	41 850,00
24.	282211570000015	Radiator din bimetel 15 sectii	buc	14,0000	2 025,00	28 350,00
25.	282211570000016	Radiator din bimetel 20 sectii	buc	26,0000	2 700,00	70 200,00
26.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	198,0000	13,50	2 673,00
27.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	396,0000	0,30	118,80
28.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	25,0000	0,30	7,50
29.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	25,0000	0,10	2,50
30.	2874136313400329	Clipsa d32 cu diblu 6x80	buc	100,0000	4,00	400,00
31.	2875274110102310	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR FE 20x1/2"	buc	122,0000	30,00	3 660,00
32.	2875274110102318	Piesa de racordare (fiting) Mufa PPR d=32 MM	buc	35,0000	9,00	315,00
33.	2875274110102319	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR d40 90*	buc	35,0000	10,00	350,00
34.	2875274110102320	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR d32 90*	buc	150,0000	5,00	750,00
35.	2875274110102321	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR d20 90*	buc	135,0000	3,00	405,00
36.	2875274110102322	Piesa de racordare (fiting) Teu PPR d40x32x40	buc	15,0000	12,50	187,50
37.	2875274110102323	Piesa de racordare (fiting) Teu PPR d32x20x32	buc	24,0000	8,00	192,00
38.	2875274110102324	Piesa de racordare (fiting) Teu PPR redus 40x1/2" FI	buc	6,0000	65,00	390,00
39.	2875274119000313	Olandeza PPR d40x1 1/4" FI	buc	2,0000	106,00	212,00
40.	2875274123510	Dop din fonta	buc	70,5000	12,00	846,00
41.	28752742040001	Bratara fixare	buc	25,0000	17,20	430,00
42.	2875274205100311	Robinet cu mufa Robinet bila cu olandeza 1/2"	buc	23,0000	117,00	2 691,00
43.	2875274205100312	Robinet cu mufa Robinet bila FM 1 1/4"	buc	15,0000	115,00	1 725,00
44.	2875274205100314	Robinet bila PPR Dn32	buc	15,0000	279,70	4 195,50
45.	2875274205100325	Robinet de golire 1/2"	buc	2,0000	89,00	178,00
46.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	253,0000	0,40	101,20
47.	2913134500000308	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " Кран для выпуска воздуха	buc	66,0000	58,00	3 828,00
48.	307	Kit montaj radiator 1"x3/4"	buc	66,0000	52,00	3 432,00
49.	3220137315778	Decapant	kg	3,7180	25,00	92,95
50.	327	Filet otel sudabil 1 1/4"	buc	3,0000	55,00	165,00
51.	4100116202820	Apa potabila	m3	2,7740	0,00	0,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>184 756</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	10,0140	42,60	426,60
2.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	8,6625	45,00	389,81
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	14,8000	100,00	1 480,00
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	38,5000	35,00	1 347,50
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,3900	35,00	83,65
6.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3870	450,00	174,15
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>3 904</b>

Total	lei	235 728
TVA	20 %	47 146

Intocmit

"Frabo Grup" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Lucrari de reparatie sistema de incalzire Investitor IP Gradinita-Cresa nr.199**  
**pentru urmatoarele (gr.**  
**25,26,27,11,12,13,21,20,7,Sala mare si coridor**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Schimbare sistemului de incalzire pentru Grupa 25,26,27,11,12,13,21,20,7,Sala mare si coridor</b>				
		<b>1.1. Demontari</b>				
1	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			30,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3800	47,92	18,21
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	12,00	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	20,00	1,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1590	40,00	6,36
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	43,50	1,26
		<i>Total</i>	lei			7 245,31
2	RpIB11D	Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi Radiatoare din otel	buc			50,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0500	47,92	50,32
		<i>Total</i>	lei			3 320,86
3	RpID19A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc			48,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9000	47,92	43,13
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	35,00	5,25
		<i>Total</i>	lei			532,16
		<b>1.2. Incalzire</b>				
4	IB05A	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 10 elemente	buc			1 458,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	47,92	95,84
	282211570000010	Radiator din bimetal 10 sectii	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	43,50	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	32,00	1,92
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,50	0,98
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,40	1,20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00



1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			45 205,44
5	IB05B	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 15 elemente	buc			2 160,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	47,92	119,80
	282211570000015	Radiator din bimetal 15 sectii	buc	1,0000	2 025,00	2 025,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400	43,50	1,74
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	32,00	2,56
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,50	0,98
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,40	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	35,00	8,75
		<i>Total</i>	lei			30 245,95
6	IB05B	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 20 elemente	buc			2 835,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	47,92	119,80
	282211570000016	Radiator din bimetal 20 sectii	buc	1,0000	2 700,00	2 700,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400	43,50	1,74
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	32,00	2,56
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,50	0,98
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,40	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	35,00	8,75
		<i>Total</i>	lei			73 721,05
7		Kit montaj radiator 1"x3/4"	buc			52,00
	307	Kit montaj radiator 1"x3/4"	buc	1,0000	52,00	52,00
		<i>Total</i>	lei			3 432,00
8	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala / Кран для выпуска воздуха	buc			64,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	47,92	4,79
	2913134500000308	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " Кран для выпуска воздуха	buc	1,0000	58,00	58,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	20,00	2,00
		<i>Total</i>	lei			4 276,27
9	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			25,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	47,92	7,19
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	13,50	13,50
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,40	0,80
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,30	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
		<i>Total</i>	lei			5 066,42
10	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena / Cot PPR FE 20x1/2"	buc			38,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	47,92	7,19
	2875274110102310	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR FE 20x1/2"	buc	1,0000	30,00	30,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	36,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	25,00	0,15
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	42,60	0,64
		<i>Total</i>	lei			4 721,04
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet bila cu olandeza 1/2"	buc			125,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	47,92	7,19
	2875274205100311	Robinet cu mufa Robinet bila cu olandeza 1/2"	buc	1,0000	117,00	117,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	43,50	0,65
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,02
		<i>Total</i>	lei			2 894,88
12	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet bila FM 1 1/4"	buc			130,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	47,92	11,98
	2875274205100312	Robinet cu mufa Robinet bila FM 1 1/4"	buc	1,0000	115,00	115,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	43,50	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	32,00	1,92
		<i>Total</i>	lei			1 953,08

1	2	3	4	5	6	7
13	IC50C	Olandeza PPR d40x1 1/4" FI	m			121,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	47,92	11,98
	2875274119000313	Olandeza PPR d40x1 1/4" FI	buc	1,0000	106,00	106,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	35,00	0,52
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	43,50	1,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	32,00	1,66
		Total	lei			242,60
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet bila PPR Dn32	buc			294,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	47,92	11,98
	2875274205100314	Robinet bila PPR Dn32	buc	1,0000	279,70	279,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	43,50	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	32,00	1,92
		Total	lei			4 423,58
15	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm / Трубы полипропиленовые PN16 ф20x2,8	m			41,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	47,92	16,77
	2521216710000315	Teava din polietilena sau polipropilena Трубы полипропиленовые PN16 ф20x2,8	m	1,0300	24,00	24,72
		Total	lei			4 979,04
16	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, d32mm / Трубы полипропиленовые PN16 ф32x4,4	m			71,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	47,92	21,56
	2521216710000316	Teava din polietilena sau polipropilena Трубы полипропиленовые PN16 ф32x4,4	m	1,0300	48,50	49,96
		Total	lei			11 085,45
17	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, d40mm / Трубы полипропиленовые PN16 ф40x5,5	m			80,27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	47,92	21,56
	2521216710000317	Teava din polietilena sau polipropilena Трубы полипропиленовые PN16 ф40x5,5	m	1,0300	57,00	58,71
		Total	lei			3 853,15
18	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR d=32 мм	buc			20,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	47,92	10,06
	2875274110102318	Piesa de racordare (fiting) Mufa PPR d=32 мм	buc	1,0000	9,00	9,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	36,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	25,00	0,20
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	42,60	0,89
		Total	lei			730,72
19	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Cot PPR d40 90*	buc			23,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	47,92	11,50
	2875274110102319	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR d40 90*	buc	1,0000	10,00	10,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	36,00	1,08
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	25,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0240	42,60	1,02
		Total	lei			833,99

1	2	3	4	5	6	7
20	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cot PPR d32 90*	buc			16,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	47,92	10,06
	2875274110102320	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR d32 90*	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	36,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	25,00	0,20
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	42,60	0,89
		Total	lei			2 531,67
21	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm / Cot PPR d20 90*	buc			11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	47,92	7,19
	2875274110102321	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR d20 90*	buc	1,0000	3,00	3,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	36,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	25,00	0,15
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	42,60	0,64
		Total	lei			1 579,10
22	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Teu PPR d40x32x40	buc			31,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	47,92	16,29
	2875274110102322	Piesa de racordare (fiting) Teu PPR d40x32x40	buc	1,0000	12,50	12,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	36,00	1,44
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	25,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0340	42,60	1,45
		Total	lei			478,60
23	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu PPR d32x20x32	buc			24,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	47,92	14,38
	2875274110102323	Piesa de racordare (fiting) Teu PPR d32x20x32	buc	1,0000	8,00	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	36,00	1,08
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	25,00	0,20
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	42,60	1,28
		Total	lei			598,41
24	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Teu PPR redus 40x1/2" FI	buc			84,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	47,92	16,29
	2875274110102324	Piesa de racordare (fiting) Teu PPR redus 40x1/2" FI	buc	1,0000	65,00	65,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	36,00	1,44
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	25,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0340	42,60	1,45
		Total	lei			506,44
25	ID04A	Robinet de golire 1/2"	buc			97,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	47,92	7,19
	2875274205100325	Robinet de golire 1/2"	buc	1,0000	89,00	89,00
	1714227322940	Cineta fuior	kg	0,0150	43,50	0,65
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,02
		Total	lei			195,73
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			53,91
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	47,92	35,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1110	40,00	4,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,00	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	19,90	0,46
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			107,82
27		Filet otel sudabil 1 1/4"	buc			55,00
	327	Filet otel sudabil 1 1/4"	buc	1,0000	55,00	55,00
		<i>Total</i>	lei			165,00
28	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			35,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	47,92	13,42
	28752742040001	Bratara fixare	buc	1,0000	17,20	17,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,50	0,98
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestat 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,10	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
		<i>Total</i>	lei			897,32
29	CK35C	Clipsa d32 cu diblu 6x80	buc			9,27
	7422010060100	Timplar	h-om	0,1100	47,92	5,27
	2874136313400329	Clipsa d32 cu diblu 6x80	buc	1,0000	4,00	4,00
		<i>Total</i>	lei			927,12
30	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2"	buc			36,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3700	47,92	17,73
	2521216701000	Teava din otel	m	0,2500	55,00	13,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	20,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0490	40,00	1,96
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0090	19,90	0,18
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0250	65,00	1,62
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0220	18,50	0,41
		<i>Total</i>	lei			144,20
31	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"	buc			33,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	47,92	19,17
	2722103310000	Teava instalatie	m	0,2000	55,00	11,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	20,00	0,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	40,00	0,36
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	65,00	0,39
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,60	0,83
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	385,00	0,69
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	0,00	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	2 500,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			132,14
32	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			8,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	47,92	4,31
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	100,00	4,00
		<i>Total</i>	lei			2 493,84
33	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			10,27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	47,92	5,27
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	100,00	5,00
		<i>Total</i>	lei			575,19
34	RpIE06A	Spalarea conductelor si instalatiilor interioare de incalzire centrala, cu apa potabila	m2			28,02
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	47,92	16,77
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	0,00	0,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,2500	45,00	11,25
		<i>Total</i>	lei			970,96
		<b>1.3. Lucrari diverse</b>				

1	2	3	4	5	6	7
35	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t			59,90
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2500	47,92	11,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,0000	47,92	47,92
		<i>Total</i>	lei			89,85
36	TRIIAA04B3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 3	t			35,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	47,92	35,94
		<i>Total</i>	lei			53,91
37	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			116,10
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	450,00	116,10
		<i>Total</i>	lei			174,15

**APROBAT:**

**Intocmit**

**"Frabo Grup" SRL**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.