

## Lucrari de reparatie a sistemului de incalzire la gradinita de copii nr.214 din s. Dobrogea, etapa 3

(denumirea obiectivului)

### DEVIZ LOCAL № 2-1-1 Lucrari de reparatie sistem de incalzire

Valoarea de deviz 622 938,22 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
		<b>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	50,500	39,039 32,289	1 971,449 1 630,574
2	RpIC19C	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 1/2" -2"	m	577,100	44,612 35,687	25 745,817 20 595,199
3	RpIB12B	Demontari convectoare-radiator cu pina la 25 elemente	buc	117,000	10,196 10,196	1 192,979 1 192,979
4	TrB05A1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	6,820	231,118 231,118	1 576,227 1 576,227
5	TrI1AF08A 5	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 2	t	6,820	93,467 93,467	637,445 637,445
6	TsI50B5	Transportarea pamintului cu	t	6,820	141,903	967,780

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km			0,000	0,000
		<i>Total</i>	lei			32 091,697
		<b>Total Demontari Inclusiv salariu</b>				<b>32 091,697 25 632,424</b>
		<b>2. Incalzire</b>				
7	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc	67,000	22,323 14,445	1 495,634 967,808
8	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,000	35,687 35,687	428,248 428,248
9	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	57,000	63,727 63,727	3 632,467 3 632,467
10	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat / k=2 pentru adincimea 100 cm	buc	21,000	127,455 127,455	2 676,555 2 676,555
11	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	67,000	50,925 49,283	3 411,948 3 301,934
12	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	90,000	14,785 12,745	1 330,695 1 147,095
13	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR FI d.32x1"	buc	47,000	56,705 17,844	2 665,121 838,654
14	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, avind diametrul	m	753,100	82,526 38,236	62 150,707 28 795,908

1	2	3	4	5	6	7
		exterior de 32,0 mm / Teava PPR PN20 $\phi$ 32				
15	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Izolatie din spuma de cauciuc $\phi$ 32 b=9 mm	m	168,600	48,974 42,485	8 257,016 7 162,971
16	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 d.32	buc	111,000	24,705 17,844	2 742,222 1 980,651
17	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 FI d.25x 1/2	buc	246,400	37,705 17,844	9 290,438 4 396,688
18	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 32x25x32	buc	246,000	35,697 25,491	8 781,462 6 270,786
19	IC40C	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă / Colier metalic cu garnitură din cauciuc și diblu d.32	buc	150,000	57,012 29,740	8 551,800 4 460,925
20		Clema PPR d.32	buc	1 206,000	2,000 0,000	2 412,000 0,000
21	IB05A	Radiatoare bimetalice tip secție 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	49,000	1 603,002 169,940	78 547,122 8 327,060
22	IB05B	Radiatoare bimetalice tip secție 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 15 elemente	buc	53,000	2 356,417 212,425	124 890,127 11 258,525
23	IB05B	Radiatoare bimetalice tip secție 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 20 elemente	buc	8,000	3 069,418 212,425	24 555,340 1 699,400

1	2	3	4	5	6	7
24	IB05C	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 25 elemente	buc	2,000	3 826,282 254,910	7 652,565 509,820
25	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	234,000	28,545 12,746	6 679,647 2 982,447
26		Kit montaj radiator	buc	112,000	56,000 0,000	6 272,000 0,000
27	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet tur coltar cu olandez 1/2"	buc	112,000	107,971 15,295	12 092,707 1 712,995
28	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet retur coltar cu olandez 1/2"	buc	112,000	107,971 15,295	12 092,707 1 712,995
29	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	59,800	51,534 45,034	3 081,739 2 693,039
30	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	59,800	39,936 39,936	2 388,167 2 388,167
31	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	753,100	12,597 9,347	9 486,575 7 039,000

1	2	3	4	5	6	7
32	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m	753,100	8,497 8,497	6 399,091 6 399,091
33	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	59,800	44,290 28,040	2 648,548 1 676,798
		<i>Total</i>	lei			414 612,648
		<b>Total Incalzire Inclusiv salariu</b>				<b>414 612,648 114 460,027</b>

		Total	lei	446 704,43
		Asigurari	24 %	33 622,20
		Transport	3 %	8 989,21
		Total		489 315,84
		Regia	3 %	14 679,48
		Total		503 995,32
		Beneficiul	3 %	15 119,86
		Total		519 115,18
		TVA	20 %	103 823,04
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>622 938,22 140 092,50</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Lucrari de reparatie a sistemului  
de incalzire la gradinita de copii  
nr.214 din s. Dobrogea, etapa 3**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-1  
Lucrari de reparatie sistem de incalzire**

**Valoarea de deviz 622 938,22 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-1:				

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	45,7300	84,97	3 885,678
2.	7123010010200	Betonist	h-om	11,3900	84,97	967,808
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1 119,7240	84,97	95 142,949
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	359,9120	84,97	30 581,723
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	26,0524	84,97	2 213,672
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	85,9200	84,97	7 300,621
		<b>Total manopera</b>				<b>140 092,50</b>

**Materiale:**

1.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,1570	360,00	56,520
2.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	27,2068	25,00	680,170
3.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	15,4680	12,00	185,616
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	67,0160	25,00	1 675,400
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	124,6037	25,00	3 115,093
6.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	13,3960	99,00	1 326,204
7.	2521216710000t	Teava PPR PN20 φ32	m	775,6930	43,00	33 354,799
8.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	468,0000	0,45	210,600
9.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	150,0000	0,45	67,500
10.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	23,4500	2,60	60,970
11.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	19,8000	6,00	118,800
12.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	69,3800	0,45	31,220
13.	2822115700000r	Radiator bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	49,0000	1 420,00	69 580,000
14.	2822115700000r 1	Radiator bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 15 elemente	buc	53,0000	2 127,00	112 731,000
15.	2822115700000r 2	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 20 elemente	buc	8,0000	2 840,00	22 720,000
16.	2822115700000r 3	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 25 elemente	buc	2,0000	3 550,00	7 100,000
17.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	234,0000	12,00	2 808,000

18.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	468,0000	0,20	93,600
19.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestata 5 x 50 F1	buc	150,0000	0,20	30,000
20.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	150,0000	0,10	15,000
21.	2875274110102c	Cot PPR d.32	buc	111,0000	6,00	666,000
22.	2875274110102m	Mufa PPR FI d.32x1"	buc	47,0000	38,00	1 786,000
23.	2875274110102ml	Mufa PPR FI d.25x 1/2	buc	246,4000	19,00	4 681,600
24.	2875274110102t	Teu PPR 32x25x32	buc	246,0000	9,00	2 214,000
25.	2875274123510	Dop din fonta	buc	188,2800	1,00	188,280
26.	2875274202700r	Robinet tur coltar cu olandez 1/2"	buc	112,0000	90,00	10 080,000
27.	2875274202700r1	Robinet retur coltar cu olandez 1/2"	buc	112,0000	90,00	10 080,000
28.	2875274204000c	Colier metalic cu garnitura din cauciuc si diblu d.32	buc	150,0000	24,00	3 600,000
29.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	403,0000	0,45	181,350
30.	3220137315778	Decapant	kg	5,2032	12,00	62,438
31.	332051735223i	Izolatie din spuma de cauciuc $\phi$ 32 b=9 mm	m	182,3409	6,00	1 094,045
32.	4011106202741	Energie electrica	kw	175,8750	2,00	351,750
33.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,8520	12,00	10,224
34.	Clema PPR d.32	Clema PPR d.32	buc	1 206,0000	2,00	2 412,000
35.	Kit montaj radiator	Kit montaj radiator	buc	112,0000	56,00	6 272,000
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>299 640,20</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	2,3550	12,00	28,260
2.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	6,0300	25,00	150,750
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	15,8724	25,00	396,810
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	58,5850	65,00	3 808,025
5.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,5700	12,00	18,840
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	64,0500	25,00	1 601,250
7.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,7596	550,00	967,780
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>6 971,73</b>

Total	lei	446 704,43
Asigurari	24 %	33 622,20
Transport	3 %	8 989,21
Total		489 315,84
Regia	3 %	14 679,48
Total		503 995,32
Beneficiul	3 %	15 119,86
Total		519 115,18
TVA	20 %	103 823,04

**Total deviz:**

**622 938,22**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect** Lucrari de reparatie a sistemului de incalzire la gradinita de copii nr.214 din s. Dobrogea, etapa 3

**Investitor**

### 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
		<b>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			39,039 32,289
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	1,00	0,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	25,00	1,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1590	25,00	3,98
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	25,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 971,449
2	RpIC19C	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 1/2" -2"	m			44,612 35,687
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	1,00	0,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	25,00	2,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	25,00	5,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	25,00	0,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 745,817
3	RpIB12B	Demontari convectoare-radiator cu pina la 25 elemente	buc			10,196 10,196
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1200	84,97	10,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 192,979
4	TrB05A1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind sub 25 kg. pe distanta de 50 m	t			231,118 231,118
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7200	84,97	231,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 576,227
5	TrI1AF08A5	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 2	t			93,467 93,467
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1000	84,97	93,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			637,445



1	2	3	4	5	6	7
6	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			141,903 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,2580	550,00	141,90 967,780
		<b>2. Incalzire</b>				
7	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc			22,323 14,445
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1700	84,97	14,44
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,5000	2,00	5,25
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,8000	0,45	0,38
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0900	25,00	2,25 1 495,634
8	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			35,687 35,687
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	84,97	5,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM <i>Cheltuieli directe</i>	h-om lei	0,3600	84,97	30,59 428,248
9	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			63,727 63,727
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	84,97	8,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM <i>Cheltuieli directe</i>	h-om lei	0,6500	84,97	55,23 3 632,467
10	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat / k=2 pentru adincimea 100 cm	buc			127,455 127,455
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	84,97	16,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM <i>Cheltuieli directe</i>	h-om lei	0,6500	84,97	110,46 2 676,555
11	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc			50,925 49,283
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4300	84,97	36,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,3500	2,60	0,91
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	360,00	0,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	12,00	0,07
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	12,00	0,12
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf) <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0150	12,00	0,18 3 411,948
12	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			14,785 12,745
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700	84,97	5,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200	6,00	1,32
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	360,00	0,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0050	12,00	0,06
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	12,00	0,12
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf) <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0150	12,00	0,18 1 330,695
13	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR FI d.32x1"	buc			56,705 17,844
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2875274110102m	Mufa PPR FI d.32x1"	buc	1,0000	38,00	38,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	12,00	0,24

1	2	3	4	5	6	7
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	12,00	0,10
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	25,00	0,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 665,121
14	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, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teava PPR PN20 $\phi$ 32	m			82,526 38,236
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2521216710000t	Teava PPR PN20 $\phi$ 32	m	1,0300	43,00	44,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62 150,707
15	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Izolatie din spuma de cauciuc $\phi$ 32 b=9 mm	m			48,974 42,485
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5000	84,97	42,49
	332051735223i	Izolatie din spuma de cauciuc $\phi$ 32 b=9 mm	m	1,0300	6,00	6,49
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 257,016
16	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cot PPR d.32	buc			24,705 17,844
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2875274110102c	Cot PPR d.32	buc	1,0000	6,00	6,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	12,00	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	12,00	0,10
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	25,00	0,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 742,222
17	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR FI d.25x 1/2	buc			37,705 17,844
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2875274110102m 1	Mufa PPR FI d.25x 1/2	buc	1,0000	19,00	19,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	12,00	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	12,00	0,10
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	25,00	0,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 290,438
18	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu PPR 32x25x32	buc			35,697 25,491
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274110102t	Teu PPR 32x25x32	buc	1,0000	9,00	9,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	12,00	0,36
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	12,00	0,10
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	25,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 781,462
19	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida / Colier metalic cu garnitura din cauciuc si diblu d.32	buc			57,012 29,740
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2875274204000c	Colier metalic cu garnitura din cauciuc si diblu d.32	buc	1,0000	24,00	24,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	0,45	0,02
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,45	0,45
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,20	0,20
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,10	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	25,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 551,800

1	2	3	4	5	6	7
20		Clema PPR d.32	buc			2,000 0,000
	Clema PPR d.32	Clema PPR d.32	buc	1,0000	2,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 412,000
21	IB05A	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 10 elemente	buc			1 603,002 169,940
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2822115700000r	Radiator bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	1,0000	1 420,00	1 420,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	25,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	99,00	5,94
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	0,45	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,45	1,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			78 547,122
22	IB05B	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 15 elemente	buc			2 356,417 212,425
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	84,97	212,42
	2822115700000r1	Radiator bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 15 elemente	buc	1,0000	2 127,00	2 127,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	25,00	1,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	99,00	7,92
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	0,45	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,45	1,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	25,00	6,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124 890,127
23	IB05B	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 20 elemente	buc			3 069,418 212,425
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	84,97	212,42
	2822115700000r2	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 20 elemente	buc	1,0000	2 840,00	2 840,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	25,00	1,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	99,00	7,92
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	0,45	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,45	1,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	25,00	6,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 555,340
24	IB05C	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 25 elemente	buc			3 826,282 254,910
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	84,97	254,91
	2822115700000f3	Radiatoare bimetalice tip sectie 500x80x80 sau analog, corpul de radiator avind 25 elemente	buc	1,0000	3 550,00	3 550,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	25,00	1,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	99,00	9,90
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	0,45	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,45	2,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	25,00	7,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 652,565
25	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			28,545 12,746
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	12,00	12,00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,45	0,90
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,20	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	25,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 679,647
26		Kit montaj radiator	buc			56,000 0,000
	Kit montaj radiator	Kit montaj radiator	buc	1,0000	56,00	56,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 272,000

1	2	3	4	5	6	7
27	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet tur coltar cu olandez 1/2"	buc			107,971 15,295
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2875274202700r	Robinet tur coltar cu olandez 1/2"	buc	1,0000	90,00	90,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	25,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	99,00	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 092,707
28	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet retur coltar cu olandez 1/2"	buc			107,971 15,295
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2875274202700r1	Robinet retur coltar cu olandez 1/2"	buc	1,0000	90,00	90,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	25,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	99,00	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 092,707
29	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			51,534 45,034
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	84,97	45,03
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	65,00	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 081,739
30	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			39,936 39,936
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	84,97	39,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 388,167
31	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			12,597 9,347
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	65,00	3,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 486,575
32	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m			8,497 8,497
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 399,091
33	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2			44,290 28,040
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	84,97	28,04
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2500	65,00	16,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 648,548

**APROBAT:**

## Intocmit

## Investitor

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.