

**Reparatie capitala a sistemii de
incalzire a bl.C la gradinita de
copii din sat. Cocieri, rl
Dubasari;**

Formular Nr.1B

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz-oferta № 40-2023

Incalzire
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		I. Demolare		
1	RpIC18C	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2"-2"	m	170,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	127,50
	2875274123510 -1	Dop din fonta 2"	buc	53,55
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	5,89
		<i>Total</i>		
2	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	33,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,28
		<i>Total</i>		
3	RpIC44C	Demontarea compensatorului de dilatatie in forma U, executata din teava de otel, avind diametrul de 1/2"- 1 1/2"	buc	102,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44,88
		<i>Total</i>		
4	RCsB29G	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm (K=19.8, grosimea totala a peretelui 32cm)	buc	4,00
	7123011000200	Betonist	h-om	24,39
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	10,45
	5001000100135 -1 d 80	Freza cu carota diamanta	buc	0,54
	4100126202818	Apa	m3	1,59
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	16,63
		<i>Total</i>		
5	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul	buc	8,00

1	2	3	4	5
		de: 45 mm (K=10.8, grosimea totala a peretelui 22cm)		
	7123011000200	Betonist	h-om	24,19
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	10,37
	5001000100135 -2	Freza cu carota diamanta d45	buc	0,54
	4100126202818	Apa	m3	1,01
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	16,42
		<i>Total</i>		
6	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm (K=28.8, grosimea totala a peretelui 42cm)	buc	6,00
	7123011000200	Betonist	h-om	45,96
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	19,70
	5001000100135 -3	Freza cu carota diamanta d40	buc	1,07
	4100126202818	Apa	m3	1,56
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	31,10
		<i>Total</i>		
7	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm (K=10.8, grosimea totala a peretelui 22cm)	buc	24,00
	7123011000200	Betonist	h-om	68,95
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	29,55
	5001000100135 -3	Freza cu carota diamanta d40	buc	1,61
	4100126202818	Apa	m3	2,33
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	46,66
		<i>Total</i>		
8	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm (K=1.8, grosimea totala a peretelui 12cm)	buc	4,00
	7123011000200	Betonist	h-om	2,02
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,86
	5001000100135 -4	Freza cu carota diamanta d50	buc	0,05
	4100126202818	Apa	m3	0,08
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	1,37
		<i>Total</i>		
9	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Manson de protectie la trecerea	buc	4,00

1	2	3	4	5
		conductelor prin planseu d80mm, L=320mm)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00
	2722103310000 -1	Teava instalatie d80	m	1,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,10
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,08
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,71
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
10	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d45mm, L=220mm)	buc	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,20
	2722103310000 -2	Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d45mm, L=220mm	m	1,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,07
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,05
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,57
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
11	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d40mm, L=420mm)	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40
	2722103310000 -3	Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d40mm, L=420mm	m	2,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,04
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
12	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (Manson de protectie la trecerea	buc	24,00

1	2	3	4	5
		conductelor prin planseu d40mm, L=220mm)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	9,60
	2722103310000 -4	Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d40mm, L=220mm	m	10,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,22
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,14
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	7,70
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
13	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d32mm, L=120mm)	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,60
	2722103310000 -5	Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d32mm, L=120mm	m	0,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,04
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,02
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,28
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
14	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d50mm, L=1100mm)	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,40
	2722103310000 -6	Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d50mm, L=1100mm	m	17,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,14
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,10
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	5,14
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,03
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
15	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor	buc	4,00

1	2	3	4	5
		prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d32mm, L=1100mm)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,60
	2722103310000-5	Manson de protectie la trecerea conductelor prin planseu d32mm, L=120mm	m	4,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,04
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,02
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,28
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,00
		<i>Total</i>		
16	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 (Mufa electrica de conectare la radiator d20x2.8mm)	buc	88,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,20
	2875274110102-18	Mufa electrica de conectare la radiator d20x2.8mm	buc	88,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,76
	3220137315778	Decapant	kg	0,53
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	1,32
		<i>Total</i>		
17	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" (Mufa electrica ot./PPR d40mm)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50
	2875274119000-2	Mufa electrica ot./PPR d40mm	buc	2,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,03
	1714227322940	Cinipa fuior	kg	0,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10
		<i>Total</i>		
Total				
Total Demolare				
		2. Sistemul de incalzire		
18	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiator tip panel neted compact 705x305mm PKO33)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00
	2822115700000-1	Radiator tip panel neted compact 705x305mm PKO33	buc	2,00

1	2	3	4	5
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,40
		<i>Total</i>		
19	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiator tip panel neted compact 1005x305mm PKO33)	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,50
	2822115700000-2	Radiator tip panel neted compact 1005x305mm PKO33	buc	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	9,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,60
		<i>Total</i>		
20	IB06B	Radiatoare din otel, tip panou monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiator tip panel neted compact 1205x305mm PKO33)	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,95
	2822115700000-3	Radiator tip panel neted compact 1205x305mm PKO33	buc	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	12,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,75
		<i>Total</i>		
21	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Radiator tip panel neted compact 1605x305mm PKO33)	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,20
	2822115700000-4	Radiator tip panel neted compact 1605x305mm PKO33	buc	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	24,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,20
		<i>Total</i>		
22	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Radiator tip panel neted compact 1805x305mm PKO33)	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,80
	2822115700000-5	Radiator tip panel neted compact 1805x305mm PKO33	buc	6,00

1	2	3	4	5
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,30
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	36,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,80
		<i>Total</i>		
23	IB06B	Radiatoare din otel, tip panou monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiator tip panel neted compact 1205x605mm PKO22)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,30
	2822115700000-6	Radiator tip panel neted compact 1205x605mm PKO22	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	8,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,50
		<i>Total</i>		
24	IB06B	Radiatoare din otel, tip panou monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Radiator tip panel neted compact 1205x305mm PKO22)	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,95
	2822115700000-7	Radiator tip panel neted compact 1205x305mm PKO22	buc	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	12,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,75
		<i>Total</i>		
25	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiator tip panel neted compact 1005x305mm PKO22)	buc	7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,50
	2822115700000-8	Radiator tip panel neted compact 1005x305mm PKO22	buc	7,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,35
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	21,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,40
		<i>Total</i>		
26	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiator tip panel neted compact 705x305mm PKO22)	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00
	2822115700000-9	Radiator tip panel neted compact 805x305mm PKO22	buc	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01

1	2	3	4	5
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	12,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,80
		<i>Total</i>		
27	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiator tip panel neted compact 605x305mm PKO22)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00
	2822115700000 -10	Radiator tip panel neted compact 605x305mm PKO22	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,40
		<i>Total</i>		
28	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Radiator tip panel neted compact 405x305mm PKO22)	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,00
	2822115700000 -11	Radiator tip panel neted compact 405x305mm PKO22	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,30
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	18,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,20
		<i>Total</i>		
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sfertic cu mufa D15mm, P=1.0 MIIa)	buc	88,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,20
	2875274205100 -1	Robinet sfertic cu mufa D15mm, P=1.0 MIIa	buc	88,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,32
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,82
		<i>Total</i>		
30	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sfertic cu mufa D20mm, P=1.0 MIIa)	buc	26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,90
	2875274205100 -2	Robinet sfertic cu mufa D20mm, P=1.0 MIIa	buc	26,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,39

1	2	3	4	5
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,83
		<i>Total</i>		
31	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 sfertic cu mufa D40mm, P=1.0 MPa)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50
	2875274205100 -3	Robinet sfertic cu mufa D40mm, P=1.0 MPa	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12
		<i>Total</i>		
32	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 sfertic cu mufa D32mm, P=1.0 MPa)	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,50
	2875274205100 -4	Robinet sfertic cu mufa D32mm, P=1.0 MPa	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,36
		<i>Total</i>		
33	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sfertic cu mufa D25mm, P=1.0 MPa)	buc	12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,80
	2875274205100 -5	Robinet sfertic cu mufa D25mm, P=1.0 MPa	buc	12,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,38
		<i>Total</i>		
34	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet sferic dezaerator automat d6mm)	buc	48,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,80
	2913134500000 -1	Robinet sferic dezaerator automat d6mm	buc	48,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	4,80
		<i>Total</i>		
35	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2" (Clapeta termostatica d15mm)	buc	32,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,76
	2875274202700 -1	Clapeta termostatica d15mm	buc	32,00

1	2	3	4	5
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,77
		<i>Total</i>		
36	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2" (Cap termostatic)	buc	32,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,76
	2875274202700 -2	Cap termostatic	buc	32,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,77
		<i>Total</i>		
37	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Robinet de balansare automatizat d40mm ASV-PV)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,35
	2875274201600 -1	Robinet de balansare automatizat d40mm ASV-PV	buc	1,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	12,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,08
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,51
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,15
		<i>Total</i>		
38	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Robinet de balansare automatizat d40mm ASV-M)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,35
	2875274201600 -2	Robinet de balansare automatizat d40mm ASV-M	buc	1,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	12,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,08
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,51
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,15
		<i>Total</i>		
39		complet c 2 tavi de impuls din cupru		1,00

1	2	3	4	5
		d10mm, comp fixare		
	3543545	complet c 2 tavi de impuls din cupru d10mm, comp fixare	buc	1,00
		<i>Total</i>		
40	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Robinet de balansare automatizat d32mm ASV-PV)	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,75
	2875274201600-3	Robinet de balansare automatizat d32mm ASV-PV	buc	5,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	15,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	60,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	60,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	60,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,38
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,11
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,55
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,75
		<i>Total</i>		
41	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Robinet de balansare automatizat d32mm ASV-M)	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,75
	2875274201600-4	Robinet de balansare automatizat d32mm ASV-M	buc	5,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	15,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	60,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	60,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	60,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,38
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,11
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,55
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,75
		<i>Total</i>		
42		complet c 2 tavi de impuls din cupru d10mm, comp fixare		5,00
	3543545	complet c 2 tavi de impuls din cupru d10mm, comp fixare	buc	5,00
		<i>Total</i>		
43	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul	m	8,00

1	2	3	4	5
		exterior de 50,0 mm. (Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D50x6.9mm)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,00
	2521216710000 -1	Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D50x6.9mm	m	8,24
		<i>Total</i>		
44	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. (Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D40x5.5mm)	m	165,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	74,25
	2521216710000 -2	Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D40x5.5mm	m	169,95
		<i>Total</i>		
45	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D32x4.4mm)	m	102,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	40,80
	2521216710000 -3	Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D32x4.4mm	m	105,06
		<i>Total</i>		
46	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D25x3.5mm)	m	160,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	56,00
	2521216710000 -4	Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D25x3.5mm	m	164,80
		<i>Total</i>		
47	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. (Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D20x2.8mm)	m	44,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,20
	2521216710000 -5	Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D20x2.8mm	m	45,32

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
48	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. (Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D16x22mm)	m	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40
	2521216710000 -6	Teava de polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 D16x2.2mm	m	8,24
		<i>Total</i>		
49	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixaj din polipropilena d 50)	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,52
	2875274204000 -1	Bratara fixaj din polipropilena d 50	buc	4,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,60
		<i>Total</i>		
50	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixaj din polipropilena d 40)	buc	300,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	114,00
	2875274204000 -2	Bratara fixaj din polipropilena d 40	buc	300,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	300,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	30,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	45,00
		<i>Total</i>		
51	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixaj din polipropilena d 32)	buc	204,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	77,52
	2875274204000 -3	Bratara fixaj din polipropilena d 32	buc	204,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	204,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	20,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	30,60
		<i>Total</i>		
52	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din	buc	320,00

1	2	3	4	5
		otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Bratară fixaj din polipropilena d 25)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	64,00
	2875274204000-4	Bratară fixaj din polipropilena d 25	buc	320,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	16,00
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	320,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	320,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	320,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	32,00
		<i>Total</i>		
53	IC40A	Bratară 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 (Bratară fixaj din polipropilena d 20)	buc	88,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	17,60
	2875274204000-5	Bratară fixaj din polipropilena d 20	buc	88,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	4,40
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	88,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	88,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	88,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	8,80
		<i>Total</i>		
54	IC40A	Bratară 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 (Bratară fixaj din polipropilena d 16)	buc	26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,20
	2875274204000-6	Bratară fixaj din polipropilena d 16	buc	26,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,30
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	26,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	26,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	26,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,60
		<i>Total</i>		
55	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teu de trecere d 25x20x25)	buc	52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,52

1	2	3	4	5
	2875274110102 -1	Teu de trecere d 25x20x25	buc	52,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,56
	3220137315778	Decapant	kg	0,36
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	1,35
		<i>Total</i>		
56	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 de trecere d 32x20x25)	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,80
	2875274110102 -2	Teu de trecere d 32x20x25	buc	6,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,18
	3220137315778	Decapant	kg	0,05
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,18
		<i>Total</i>		
57	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 de trecere d 32x20x32)	buc	24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,20
	2875274110102 -3	Teu de trecere d 32x20x32	buc	24,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,72
		<i>Total</i>		
58	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 de trecere d 32x25x32)	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,80
	2875274110102 -4	Teu de trecere d 32x25x32	buc	16,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,48
	3220137315778	Decapant	kg	0,13
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,48
		<i>Total</i>		
59	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 de trecere d 40x20x32mm)	buc	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,72
	2875274110102 -5	Teu de trecere d 40x20x32mm	buc	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,32
	3220137315778	Decapant	kg	0,07
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,27
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
60	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 de trecere d 40x40x32mm)	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,04
	2875274110102-6	Teu de trecere d 40x40x32mm	buc	6,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,05
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,20
		<i>Total</i>		
61	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 de trecere d 40x50x40mm)	buc	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,40
	2875274110102-7	Teu de trecere d 40x50x40mm	buc	10,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,40
	3220137315778	Decapant	kg	0,09
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,34
		<i>Total</i>		
62	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv (Cot PPR d20)	buc	50,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,50
	2875274110102-8	Cot PPR d20	buc	50,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,30
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,75
		<i>Total</i>		
63	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Cot PPR d25)	buc	12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,16
	2875274110102-9	Cot PPR d25	buc	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,08
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,22
		<i>Total</i>		
64	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)	buc	88,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,48
	2875274110102 -10	Cot PPR d32	buc	88,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,76
	3220137315778	Decapant	kg	0,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	1,85
		<i>Total</i>		
65	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)	buc	12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,88
	2875274110102 -11	Cot PPR d40	buc	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,36
	3220137315778	Decapant	kg	0,11
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,29
		<i>Total</i>		
66	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Cot PPR d50)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,54
	2875274110102 -12	Cot PPR d50	buc	2,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,06
	3220137315778	Decapant	kg	0,02
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,05
		<i>Total</i>		
67	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Mufa PPR d50x40mm)	buc	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,70
	2875274110102 -13	Mufa PPR d50x40mm	buc	10,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,10
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,27
		<i>Total</i>		
68	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 d32x40mm)	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,84
	2875274110102 -14	Mufa PPR d32x40mm	buc	4,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,08
	3220137315778	Decapant	kg	0,03

1	2	3	4	5
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,08
		<i>Total</i>		
69	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 d25x32mm)	buc	14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,94
	2875274110102 -15	Mufa PPR d25x32mm	buc	14,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,28
	3220137315778	Decapant	kg	0,11
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,29
		<i>Total</i>		
70	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 (Mufa PPR d20x25mm)	buc	88,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	15,84
	2875274110102 -16	Mufa PPR d20x25mm	buc	88,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,76
	3220137315778	Decapant	kg	0,62
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	1,58
		<i>Total</i>		
71	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 (Mufa PPR d16x40mm)	buc	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40
	2875274110102 -17	Mufa PPR d16x40mm	buc	10,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,09
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,24
		<i>Total</i>		
72	IA52A	Cutie metalica (Carcasa -dulap cu dimensiuni 800x200x600mm, 0.7mm din otel galvanizat cu 2 usi, cu lacat incorporat)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,00
	2811236829552 -1	Carcasa -dulap cu dimensiuni 800x200x600mm, 0.7mm	buc	2,00
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,00
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	3,00
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	6,00

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
73	IC11E	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 1 1/2" (Conducta din otel d45x2.5mm)	m	70,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	43,40
	2521216701000 -1	Conducta din otel d45x2.5mm	m	71,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,35
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,50
		<i>Total</i>		
74	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Tub termoizolant d46mm, 15mm)	m	70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	33,60
	3320517352813 -2	Tub termoizolant d46mm, 15mm	m	75,70
		<i>Total</i>		
Total				
Total Sistemul de incalzire				
Total				
Asigurari sociale				
Transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul				
Total				
TVA				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**