

**Instalarea punctului termic
individual pentru blocul locativ
situat in mun. Chisinau, str.**

Titulescu 34

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 02 15/26- RAC, S
Lot 2. Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare

Valoarea de deviz 27 508,91 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea conducte, armaturi si izolatie				
		1.1. Nod apometrului, complet				
1	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Dn40	buc	2,000	183,87 23,65	367,74 47,30
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Dn15	buc	3,000	71,93 14,19	215,78 42,57
3	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" Dn40	buc	1,000	1 044,95 39,73	1 044,95 39,73
4	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (reductii), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Reductie zincat Dn40/20	buc	2,000	218,50 192,04	437,00 384,08
5	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru 0.0-1.0 MPa cu	buc	1,000	345,76 174,06	345,76 174,06

1	2	3	4	5	6	7
		robiet cu trei cai DN15				
6	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15	buc	6,000	320,57 52,03	1 923,41 312,18
7	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"/ Mufa Dn20	buc	4,000	88,44 80,41	353,74 321,64
		<i>Total</i>	lei			4 688,38
		Total Nod apometrului, complet Inklusiv salariu				4 688,38 1 321,56
		1.2. Montarea pieselor pentru utilaj				
8	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru radial 0-16 bar, D 100mm; Dn15	buc	2,000	345,76 174,06	691,53 348,13
9	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,000	166,93 14,19	166,93 14,19
		<i>Total</i>	lei			858,46
		Total Montarea pieselor pentru utilaj Inklusiv salariu				858,46 362,32
		1.3. Pozarea conductelor				
10	IC11A	Teava din otel zincat pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" Dn15 (21.3x2.6)	m	0,100	75,60 33,10	7,56 3,31
11	IC11B	Teava din otel zincat pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" Dn20 (26.9x2.6)	m	0,300	112,53 37,83	33,76 11,35

1	2	3	4	5	6	7
12	IC11E	Teava din otel zincat 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" Dn40 (48.3x3.2)	m	0,600	186,78 58,65	112,07 35,19
13	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. PP-R SDR6 PN20 Dn 50x8.4	m	9,000	135,88 47,30	1 222,92 425,70
14	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. PE100, SDR11, PN16 Dn 50x4.6	m	2,000	135,88 47,30	271,76 94,60
15	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 90gr PPR SDR6 PN20 Dn50	buc	4,000	44,32 25,54	177,29 102,17
16	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 Dn50	buc	3,000	54,32 25,54	162,97 76,63
17	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 90gr PE100, SDR11, PN16 Dn 50	buc	2,000	44,32 25,54	88,64 51,08
18	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Teu egal PE100, SDR11, PN16 Dn 63	buc	1,000	110,19 39,73	110,19 39,73

1	2	3	4	5	6	7
19	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Reductie AG PE100, SDR11, PN16 Dn 63/50	buc	1,000	77,42 28,38	77,42 28,38
20	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 - Reductie AG FE-alama PE100, SDR11, PN16 Dn 50x1/2"	buc	1,000	89,32 25,54	89,32 25,54
21	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 - Reductie teava zincat-polipropilena PP-R SDR6 PN20 Dn 40/50	buc	1,000	49,32 25,54	49,32 25,54
22	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" - PN10 DN40	buc	1,000	183,87 23,65	183,87 23,65
23	RCsB31G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm	buc	4,000	153,18 65,37	612,72 261,48
24	SA34F	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 3" - Dn80	buc	4,000	66,71 49,19	266,83 196,77
25	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,140	11,07 10,14	1,55 1,42
26	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat - (ГФ-021)	m2	0,140	48,71 40,50	6,82 5,67
27	IzJ07C	Grunduirea conductelor si	m2	0,140	72,36	10,13

1	2	3	4	5	6	7
		aparatorilor cu doua straturi de grund ПФ-115			55,43	7,76
28	SA38F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin impuscarea, conductele avind diametrul de 2"	buc	10,000	39,40 6,62	393,98 66,22
29	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm. Tub izolatia "Armaflex"	m	11,000	108,45 39,73	1 192,92 437,05
30	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	12,000	21,16 15,14	253,87 181,63
31	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	12,000	16,98 16,08	203,78 192,98
32	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	12,000	15,79 15,14	189,44 181,63
33	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	12,000	18,25 10,41	218,94 124,87
		<i>Total</i>	lei			5 938,07
		Total Pozarea conductelor Inklusiv salariu				5 938,07 2 600,35
		<i>Total</i>	lei			11 484,91
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 028,22
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			267,21
		<i>Cheltuieli directe</i>				12 780,34
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			1 725,35
		<i>Total</i>				14 505,69
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			435,17

1	2	3	4	5	6	7
		Total Montarea conducte, armaturi si izolatie Inklusiv salariu				14 940,86 4 284,23
		2. Lucrari de montare				
34	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20-30 mm	buc	1,000	94,60 94,60	94,60 94,60
35	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru tip Y Dn40	buc	1,000	217,58 217,58	217,58 217,58
36	IA42A	Regulator de presiune dupa sine PN16 de tip 7BIS	buc	1,000	752,66 368,94	752,66 368,94
		<i>Total</i>	lei			1 064,84
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			163,47
		<i>Cheltuiel de transport</i>	4 %			15,35
		<i>Cheltuieli directe</i>				1 243,66
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			517,65
		<i>Total</i>				1 761,31
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			52,84
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				1 814,15 681,12
		3. Utilaj				
37	pret	Contoare de apa rece ultrasonor q=4,0m3/h, avind diametrul de 20 mm	buc	1,000	4 500,00 0,00	4 500,00 0,00
38	pret	Filtru tip Y (DN40)	buc	1,000	508,00 0,00	508,00 0,00
39	pret	Regulator de presiune dupa sine PN16 de tip 7BIS	buc	1,000	1 100,00 0,00	1 100,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 108,00
		<i>Cheltuieli achizitionare si depozitare</i>	1 %			61,08
		Total Utilaj Inklusiv salariu				6 169,08

		Total	lei			22 924,09
--	--	-------	-----	--	--	-----------

1	2	3	4	5	6	7
		TVA	20 %			4 584,82
						27 508,91
		Total deviz: Inclusiv salariu				4 965,35

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Instalarea punctului termic
individual pentru blocul locativ
situat in mun. Chisinau, str.
Titulescu 34**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 02 16/26- RAC, SI
Lot 2. Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare**

Valoarea de deviz 27 508,91 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 № 02 16/26- RAC, SI:				

Manopera :

1.	7123011000200	Betonist	h-om	1,936	94,60	183,15
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,044	94,60	4,16
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,080	94,60	575,17
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,687	94,60	1 767,78
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	21,560	94,60	2 039,57
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,113	94,60	10,69
7.	7212030022700	Sudor	h-om	0,480	94,60	45,41
8.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,760	94,60	261,09
9.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,828	94,60	78,33
		Total manopera				4 965,35

Materiale:

1.	038	Regulator de presiune dupa sine PN16 de tip 7BIS	buc	1,000	1 100,00	1 100,00
2.	10020	Contoare de apa rece ultrasonor q=4,0m3/h, avind diametrul de 20 mm	buc	1,000	4 500,00	4 500,00
3.	10021	Filtru tip Y (DN40)	buc	1,000	508,00	508,00
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,007	400,00	2,80
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,014	5,00	0,08
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,464	46,00	21,35
7.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,400	46,00	18,40
8.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,060	46,00	2,76
9.	2320116200573	Benzina auto	l	0,320	20,00	6,40
10.	2320166200676	White spirit	kg	0,006	46,00	0,28
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,328	30,00	9,84
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,428	35,00	14,97
13.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,048	46,00	2,21
14.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,394	46,00	18,13
15.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,480	64,00	30,72
16.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 -(ГФ-021)	kg	0,021	46,00	0,97
17.	2430226100847	Grund -ПФ-115	kg	0,021	50,00	1,05
18.	2430226100848	Email -ПФ-115	kg	0,021	50,00	1,05
19.	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,002	46,00	0,09
20.	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	10,000	1,00	10,00
21.	2521216701015	Teava din otel zincat Dn15 (21.3x2.6)	m	0,101	40,00	4,04
22.	2521216701020	Teava din otel zincat Dn20 (26.9x2.6)	m	0,304	70,00	21,28
23.	2521216701040	Teava din otel zincat Dn40 (48.3x3.2)	m	0,609	120,00	73,08
24.	2521216710052	Teava PP-R SDR6 PN20 Dn 50x8.4	m	9,270	86,00	797,22
25.	2521216710053	Teava PE100, SDR11, PN16 Dn 50x4.6	m	2,060	86,00	177,16
26.	2522103304840	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal	m	1,200	45,00	54,00
27.	2523156713820	Mufa Dn20	buc	4,000	5,00	20,00
28.	2523156714020	Reductie zincat Dn40/20	buc	2,000	15,00	30,00
29.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,284	2,50	3,21
30.	2652102100713	Var pasta	m3	0,000	1 380,00	0,00
31.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,000	28,58	28,58
32.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,000	45,00	180,00
33.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	1,800	48,90	88,02
34.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	25,00	0,07
35.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,102	36,00	3,68
36.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,036	36,00	1,30
37.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	10,000	1,00	10,00
38.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	10,000	0,50	5,00
39.	287527411010240	Reductie PP-R SDR6 PN20 Dn 40/50	buc	1,000	20,00	20,00
40.	287527411010250	Cot 90gr PE100, SDR11, PN16 Dn 50	buc	2,000	15,00	30,00
41.	287527411010251	Cot 90gr PPR SDR6 PN20 Dn50	buc	4,000	15,00	60,00
42.	287527411010252	Mufa PPR Dn50	buc	3,000	25,00	75,00
43.	287527411010255	Reductie AG FE-alama PE100, SDR11, PN16 Dn 50x1/2"	buc	1,000	60,00	60,00
44.	287527411010263	Teu egal PE100, SDR11, PN16 Dn 63	buc	1,000	65,00	65,00
45.	287527411010264	Reductie AG PE100, SDR11, PN16 Dn 63/50	buc	1,000	45,00	45,00

46.	2875274117025	Cot fonta 25mm	buc	2,000	20,83	41,66
47.	2875274122000	Racord olandez	buc	2,000	65,00	130,00
48.	28752742040401	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d50	buc	10,000	30,00	300,00
49.	287527420510015	Robinet cu mufa Dn15	buc	3,000	55,00	165,00
50.	287527420510016	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,000	150,00	150,00
51.	287527420510040	Robinet cu mufa Dn40	buc	2,000	155,00	310,00
52.	287527420510041	Robinet cu mufa PN10 DN40	buc	1,000	155,00	155,00
53.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,042	3,00	0,13
54.	29131345010915	Robinet de aerisire 1/2" - Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15	buc	6,000	250,00	1 500,00
55.	2913154500040	Supapa de siguranta Dn40	buc	1,000	1 000,00	1 000,00
56.	3220137315778	Decapant	kg	0,132	24,00	3,16
57.	3320517352231	Termoizolatie conducte Tub izolatie "Armaflex (teva d50mm)	m	11,896	63,54	755,87
58.	332065732826	Manometru radial 0-16 bar, D 100mm; Dn15	buc	2,020	170,00	343,40
59.	3320657328267	Manometru 0.0-1.0 MPa cu robinet cu trei cai DN15	buc	1,010	170,00	171,70
60.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,440	15,00	21,60
61.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,172	15,00	2,58
62.	4100126202818	Apa	m3	0,126	15,00	1,89
63.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,043	450,00	19,35
Total materiale de construcții						13 172,08

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,432	150,00	64,80
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,369	80,00	29,52
3.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,320	250,00	330,00
4.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,960	64,00	61,44
5.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,540	64,00	34,56
Total utilaje de construcții						520,32

Total	lei	22 924,09
TVA	20 %	4 584,82

Total deviz:

27 508,91

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea conducte, armaturi si izolatie				
		1.1. Nod apometrului, complet				
1	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Dn40	buc			183,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	94,60	23,65
	287527420510040	Robinet cu mufa Dn40	buc	1,0000	155,00	155,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	64,00	3,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			367,74
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Dn15	buc			71,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	94,60	14,19
	287527420510015	Robinet cu mufa Dn15	buc	1,0000	55,00	55,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	46,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	64,00	2,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			215,78
3	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" Dn40	buc			1 044,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	94,60	39,73
	2913154500040	Supapa de siguranta Dn40	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	64,00	3,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 044,95
4	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (reductii), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Reductie zincat Dn40/20	buc			218,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	2523156714020	Reductie zincat Dn40/20	buc	1,0000	15,00	15,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	46,00	2,48
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,78
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			437,00
5	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru 0.0-1.0 MPa cu robiet cu trei cai DN15	buc			345,76
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	94,60	174,06
	3320657328267	Manometru 0.0-1.0 MPa cu robinet cu trei cai DN15	buc	1,0000	170,00	171,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			345,76
6	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15	buc			320,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	94,60	52,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0450	35,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	30,00	0,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	36,00	0,47
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	48,90	14,67

1	2	3	4	5	6	7
	29131345010915	Robinet de aerisire 1/2" - Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	46,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 923,41
7	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"/ Mufa Dn20	buc			88,44 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713820	Mufa Dn20	buc	1,0000	5,00	5,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			353,74
		1.2. Montarea pieselor pentru utilaj				
8	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru radial 0-16 bar, D 100mm; Dn15	buc			345,76 174,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	94,60	174,06
	332065732826	Manometru radial 0-16 bar, D 100mm; Dn15	buc	1,0000	170,00	171,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			691,53
9	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc			166,93 14,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	94,60	14,19
	287527420510016	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	46,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	64,00	2,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			166,93
		1.3. Pozarea conductelor				
10	IC11A	Teava din otel zincat pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" Dn15 (21.3x2.6)	m			75,60 33,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,10
	2521216701015	Teava din otel zincat Dn15 (21.3x2.6)	m	1,0150	40,00	40,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	36,00	0,40
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7,56
11	IC11B	Teava din otel zincat pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" Dn20 (26.9x2.6)	m			112,53 37,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	94,60	37,83
	2521216701020	Teava din otel zincat Dn20 (26.9x2.6)	m	1,0150	70,00	70,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	36,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,76
12	IC11E	Teava din otel zincat 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" Dn40 (48.3x3.2)	m			186,78 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	2521216701040	Teava din otel zincat Dn40 (48.3x3.2)	m	1,0150	120,00	121,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	35,00	3,67

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	36,00	1,08
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		Cheltuieli directe	lei			112,07
13	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. PP-R SDR6 PN20 Dn 50x8.4	m			135,88 47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2521216710052	Teava PP-R SDR6 PN20 Dn 50x8.4	m	1,0300	86,00	88,58
		Cheltuieli directe	lei			1 222,92
14	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. PE100, SDR11, PN16 Dn 50x4.6	m			135,88 47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2521216710053	Teava PE100, SDR11, PN16 Dn 50x4.6	m	1,0300	86,00	88,58
		Cheltuieli directe	lei			271,76
15	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 90gr PPR SDR6 PN20 Dn50	buc			44,32 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	287527411010251	Cot 90gr PPR SDR6 PN20 Dn50	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0270	80,00	2,16
		Cheltuieli directe	lei			177,29
16	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 Dn50	buc			54,32 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	287527411010252	Mufa PPR Dn50	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0270	80,00	2,16
		Cheltuieli directe	lei			162,97
17	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 90gr PE100, SDR11, PN16 Dn 50	buc			44,32 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	287527411010250	Cot 90gr PE100, SDR11, PN16 Dn 50	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0270	80,00	2,16
		Cheltuieli directe	lei			88,64
18	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Teu egal PE100, SDR11, PN16 Dn 63	buc			110,19 39,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	94,60	39,73
	287527411010263	Teu egal PE100, SDR11, PN16 Dn 63	buc	1,0000	65,00	65,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	46,00	1,84
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	24,00	0,26
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0420	80,00	3,36
		Cheltuieli directe	lei			110,19
19	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Reductie AG	buc			77,42 28,38

1	2	3	4	5	6	7
		PE100, SDR11, PN16 Dn 63/50				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	287527411010264	Reductie AG PE100, SDR11, PN16 Dn 63/50	buc	1,0000	45,00	45,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	24,00	0,26
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	80,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77,42
20	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 - Reductie AG FE-alama PE100, SDR11, PN16 Dn 50x1/2"	buc			89,32 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	287527411010255	Reductie AG FE-alama PE100, SDR11, PN16 Dn 50x1/2"	buc	1,0000	60,00	60,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0270	80,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			89,32
21	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 - Reductie teava zincat-polipropilena PP-R SDR6 PN20 Dn 40/50	buc			49,32 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	287527411010240	Reductie PP-R SDR6 PN20 Dn 40/50	buc	1,0000	20,00	20,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0270	80,00	2,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49,32
22	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" - 1 1/2" - PN10 DN40	buc			183,87 23,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	94,60	23,65
	287527420510041	Robinet cu mufa PN10 DN40	buc	1,0000	155,00	155,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	64,00	3,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			183,87
23	RCsB31G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm	buc			153,18 65,37
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4840	94,60	45,79
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2070	94,60	19,58
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0107	450,00	4,84
	4100126202818	Apa	m3	0,0316	15,00	0,47
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3300	250,00	82,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			612,72
24	SA34F	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 3" - Dn80	buc			66,71 49,19
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2522103304840	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal	m	0,3000	45,00	13,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0330	30,00	0,99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	35,00	0,63
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	36,00	0,32
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0120	46,00	0,55
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3210	2,50	0,80
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	1 380,00	0,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	400,00	0,70
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	15,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			266,83
25	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie	m2			11,07 10,14

1	2	3	4	5	6	7
		de sirma				
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,14
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,93
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1,55
26	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat - (ГΦ-021)	m2			48,71 40,50
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	14,86
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,64
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 -(ГΦ-021)	kg	0,1500	46,00	6,93
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6,82
27	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ПΦ-115	m2			72,36 55,43
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	14,86
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	94,60	40,57
	2430226100847	Grund -ПΦ-115	kg	0,1500	50,00	7,50
	2430226100848	Email -ПΦ-115	kg	0,1500	50,00	7,50
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,0150	46,00	0,64
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10,13
28	SA38F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin impuscare, conductele avind diametrul de 2"	buc			39,40 6,62
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700	94,60	6,62
	28752742040401	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d50	buc	1,0000	30,00	30,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	46,00	0,28
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			393,98
29	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm. Tub izolatie "Armaflex"	m			108,45 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	94,60	39,73
	3320517352231	Termoizolatie conducte Tub izolatie "Armaflex (teva d50mm)	m	1,0300	63,54	68,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 192,92
30	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			21,16 15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			253,87
31	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			16,98 16,08
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	16,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			203,78
32	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			15,79 15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			189,44
33	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor,	m			18,25

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 50 mm				10,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	94,60	6,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	150,00	5,40
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		Cheltuieli directe	lei			218,94
		2. Lucrari de montare				
34	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20-30 mm	buc			94,60
						94,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,0000	94,60	94,60
		Cheltuieli directe	lei			94,60
35	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru tip Y Dn40	buc			217,58
						217,58
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	94,60	217,58
		Cheltuieli directe	lei			217,58
36	IA42A	Regulator de presiune dupa sine PN16 de tip 7BIS	buc			752,66
						368,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9000	94,60	368,94
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	45,00	180,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	65,00	130,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	28,58	28,58
	2875274117025	Cot fonta 25mm	buc	2,0000	20,83	41,66
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	46,00	0,92
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	64,00	2,56
		Cheltuieli directe	lei			752,66
		3. Utilaj				
37	pret	Contoare de apa rece ultrasonor q=4,0m3/h, avind diametrul de 20 mm	buc			4 500,00
						0,00
	10020	Contoare de apa rece ultrasonor q=4,0m3/h, avind diametrul de 20 mm	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		Cheltuieli directe	lei			4 500,00
38	pret	Filtru tip Y (DN40)	buc			508,00
						0,00
	10021	Filtru tip Y (DN40)	buc	1,0000	508,00	508,00
		Cheltuieli directe	lei			508,00
39	pret	Regulator de presiune dupa sine PN16 de tip 7BIS	buc			1 100,00
						0,00
	038	Regulator de presiune dupa sine PN16 de tip 7BIS	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		Cheltuieli directe	lei			1 100,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.