

**Reconstructia sistemului de
incalzire si apa calda menagera
cu trecerea la distrubitie
orizontala a blocului locativ din
str. N. Milescu Spataru, 21/4**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 132/21-RAC
Sisteme interioare de apa calda. Magistrale si colectoare.

Valoarea de deviz 270 098,53 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. Capitolul 1. UTILAJ TEHNICO-SANITAR				
1	pret furnizor	Contor apa calda si rece d=15	buc	72,00	250,00 0,00	18 000,00 0,00
2	pret furnizor	Filtru tip Y 1 1/4" (DN32)	buc	18,00	82,66 0,00	1 487,88 0,00
3	pret furnizor	Lada metalica 1.3x0.25x1.3(h)	buc	18,00	4 100,00 0,00	73 800,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			93 287,88
		Total Capitolul 1. UTILAJ TEHNICO-SANITAR Inklusiv salariu				93 287,88
		2. Capitolul 2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TEHNICO-SANITAR				
4	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Montare	buc	72,00	14,42 14,42	1 037,88 1 037,88
5	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Instalare Filtru tip Y 1 1/4"	buc	18,00	132,62 132,62	2 387,12 2 387,12

1	2	3	4	5	6	7
		(DN32)				
6	IA52A	Lada metalica	buc	18,00	182,93 115,32	3 292,74 2 075,76
		<i>Total</i>	Lei			6 717,74
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 320,18
		<i>Transportarea materiale</i>	3 %			36,51
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	1 %			12,17
		<i>Cheltuieli directe</i>				8 086,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			715,10
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			264,06
		Total Capitolul 2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TEHNICO-SANITAR Inclusiv salariu				9 065,76 5 500,76
		3. Capitolul 3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				
		3.1. Capitolul 3.1. Magistrale				
7	RCsB31I	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: 100 mm	buc	18,00	136,00 43,47	2 448,05 782,45
8	RCsB31F	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: 70 mm	buc	18,00	113,48 37,99	2 042,55 683,85
9	SA33G	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, avind diametrul de 108*4	buc	18,00	125,27 28,83	2 254,92 518,94
10	SA33E	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, avind diametrul de 76*3.5	buc	18,00	88,35 24,79	1 590,25 446,29
11	SA16F	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin	m	120,00	139,86 30,56	16 783,60 3 667,18

1	2	3	4	5	6	7
		polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 63 mm				
12	SA16E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm	m	8,00	115,37 27,68	922,95 221,41
13	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm , fitting PPR 50-1 1/2"	buc	18,00	126,49 15,57	2 276,85 280,23
14	SA16D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm	m	120,00	70,30 24,79	8 436,12 2 975,26
15	SA38G	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 63	buc	120,00	17,92 4,04	2 149,94 484,34
16	SA38E	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 40	buc	140,00	12,37 3,46	1 731,74 484,34
17	SD07E	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din oțel, avind diametrul de 40	buc	2,00	248,02 27,68	496,05 55,35
18	SD07C	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din oțel, avind diametrul de 25	buc	6,00	189,98 16,72	1 139,87 100,33
19	SD07B	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din oțel, avind diametrul de 20	buc	4,00	73,49 13,84	293,95 55,35
20	SD07A	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din oțel, avind diametrul de 15	buc	2,00	55,73 10,38	111,46 20,76

1	2	3	4	5	6	7
21	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 25 supapa de sens	buc	2,00	108,34 16,72	216,69 33,44
22	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 15 Dezaerator	buc	2,00	46,52 10,38	93,04 20,76
23	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	248,00	9,23 9,23	2 287,95 2 287,95
24	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 Armacell 65x9	m	120,00	49,57 24,22	5 948,10 2 906,06
25	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 Armacell 54x9	m	8,00	41,73 24,22	333,87 193,74
26	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 Armacell 42x9	m	120,00	46,06 24,22	5 527,62 2 906,06
		<i>Total</i>	Lei			57 085,57
		Total Capitolul 3.1. Magistrale Inklusiv salariu				57 085,57 19 124,09
		3.2. Capitolul 3.2. Colectoare				
27	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 20	buc	144,00	73,49 13,84	10 582,27 1 992,73
28	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 32	buc	18,00	193,99 23,06	3 491,74 415,15
29	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si	buc	72,00	70,56	5 080,36

1	2	3	4	5	6	7
		mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 20 supapa de sens			13,84	996,36
30	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 1 1/4"	buc	18,00	144,48 17,30	2 600,59 311,36
31	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 42.3	m	3,60	148,21 35,72	533,57 128,58
32	IC11C	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 26.8	m	18,00	96,14 27,68	1 730,56 498,18
33	IC11B	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 21.3	m	18,00	71,64 23,06	1 289,44 415,15
34	SA36A	Distribuator (colector) din alama pentru conducte din material plastic	buc	18,00	735,85 34,60	13 245,23 622,73
35	SA38E	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 40	buc	18,00	12,37 3,46	222,65 62,27
36	SA38C	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 28	buc	72,00	9,83 2,88	707,98 207,58
37	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,20	7,81 6,31	24,98 20,18

1	2	3	4	5	6	7
38	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,20	46,43 31,71	148,57 101,48
		<i>Total</i>	Lei			39 657,94
		Total Capitolul 3.2. Colectoare Inclusiv salariu				39 657,94 5 771,75
		<i>Total</i>	Lei			96 743,51
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			5 975,00
		<i>Cheltuieli pentru transportarea materialelor</i>	3 %			2 045,52
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	1 %			681,84
		<i>Cheltuieli directe</i>				105 445,87
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			13 707,97
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			3 574,63
		Total Capitolul 3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE Inclusiv salariu				122 728,47 24 895,84

		Total	Lei			225 082,11
		TVA	20 %			45 016,42
		Total deviz: Inclusiv salariu				270 098,53 30 396,60

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia sistemului de
incalzire si apa calda menajera
cu trecerea la distrubitie
orizontala a blocului locativ din
str. N. Milescu Spataru, 21/4**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 132/21-RAC
Sisteme interioare de apa calda. Magistrale si colectoare.**

Valoarea de deviz 270 098,53 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 № 132/21-RAC:				

Manopera :

1.	7123011000200	Betonist	h-om	17,80	57,66	1 026,35
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,51	57,66	29,41
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	336,54	57,66	19 404,88
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	58,93	57,66	3 397,90
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	104,16	57,66	6 005,86
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,60	57,66	92,25
7.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,63	57,66	439,95
		Total manopera				30 396,60

Materiale:

1.	000015	Contor apa calda si rece d=15	buc	72,00	250,00	18 000,00
2.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	1,44	325,00	468,00
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,16	5,00	0,80
4.	20380325	Lada metalica 1.3x0.25x1.3(h)	buc	18,00	4 100,00	73 800,00
5.	20380332	Filtru tip Y 1 1/4" (DN32)	buc	18,00	82,66	1 487,88
6.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	6,10	20,00	122,00
7.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	1,87	30,00	56,10
8.	2320166200676	White spirit	kg	0,13	33,00	4,29
9.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,87	21,85	40,86
10.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,03	20,00	80,60
11.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,99	43,75	43,32
12.	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	9,00	47,67	429,03
13.	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,96	43,75	42,00
14.	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	350,00	0,60	210,00
15.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,91	73,33	66,73
16.	25212167150	Teava din material plastic PPR D50mm	m	8,16	78,28	638,76
17.	2521216717040	Teava din polipropilen PP-R PN 16 φ 40x5,5 (φ 32)	m	122,40	35,29	4 319,50
18.	252121671763	Teava din material plastic PPR 63x10.3mm	m	122,40	85,34	10 445,62
19.	2521216721	Teava din otel diametrul de 21.3	m	18,27	45,47	830,74
20.	2521216742	Teava din otel diametrul de 42.3	m	3,65	106,99	390,51

21.	2521226	Teava din otel diametrul de 26.8	m	18,27	65,07	1 188,83
22.	252210330108	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=108x4mm	m	5,40	310,57	1 677,08
23.	2522103376	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=76x3.5mm	m	4,50	243,38	1 095,21
24.	252315671050	Mufa din material plastic PPR D=50mm	buc	0,56	3,00	1,68
25.	252315671941	Cot PP-R 40	buc	9,60	12,50	120,00
26.	252315671942	Teu PP-R 40	buc	85,20	5,00	426,00
27.	252315671943	Mufa PP-R 40	buc	8,40	6,00	50,40
28.	252315671945	Reductie PP-R 40	buc	13,20	3,00	39,60
29.	25231567194550	Teu din material plastic PPR d50mm	buc	5,68	3,00	17,04
30.	2523156719463	Cot din material plastic PPR d63	buc	9,60	40,00	384,00
31.	25231567194653	Mufa din material plastic d63mm	buc	8,40	22,00	184,80
32.	252315671950	Cot din material plastic PPR 50	buc	0,64	3,00	1,92
33.	252315671963	Teu din material plastic PPR d=63x50x63mmn	buc	85,20	15,00	1 278,00
34.	2523156750	Reductie din material plastic PPR d=50mm	buc	0,88	5,00	4,40
35.	2523156763	Reductie din material plastic d63	buc	13,20	15,00	198,00
36.	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	27,00	1,85	49,95
37.	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	0,80	20,00	16,00
38.	2721204122332	Racord olandez diametrul 1 1/4"	buc	18,18	122,25	2 222,50
39.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,11	20,00	2,20
40.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,73	25,00	18,25
41.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,32	25,00	8,00
42.	2811236829552	Cutie metalica 800 x 600 x 350	buc	18,00	0,00	0,00
43.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	350,00	0,60	210,00
44.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	350,00	0,50	175,00
45.	287511589	Colector distribuitor din alama cu racorduri (dn = 40mm)	buc	18,36	687,50	12 622,50
46.	28752741101021	Piesa de racordare (fiting) fitting PPR 50-1 1/2"	buc	18,00	106,58	1 918,44
47.	287527420	Supapa de sens d 20mm	buc	73,44	55,61	4 084,00
48.	28752742010040	Robinet sferic cu mufa d=40mm	buc	2,02	218,17	440,70
49.	2875274201025	Robinet sferic cu mufa d=25mm	buc	6,12	169,86	1 039,54
50.	287527420115	Robinet de airisire - Dezaerator d=15mm	buc	2,04	35,43	72,28
51.	287527420132	Robinet sferic cu mufa d 32mm	buc	18,36	167,57	3 076,59
52.	28752742015	Supapa de sens d 25 mm	buc	2,04	89,83	183,25
53.	28752742020	Robinet sferic cu mufa d 20mm	buc	150,96	58,48	8 828,14
54.	2875274204063	Bratara pt. tevi de instalatii de apa d 63	buc	120,00	12,00	1 440,00
55.	2875274215	Robinet sferic cu mufa d 15mm	buc	2,04	44,46	90,70
56.	2875274228	Bratara pt. tevi de instalatii de apa d 28	buc	72,00	5,10	367,20
57.	2875274240	Bratara pt. tevi de instalatii de apa d=40mm	buc	158,00	7,06	1 115,48
58.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,96	5,00	4,80
59.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	54,00	5,00	270,00
60.	3220137315778	Decapant	kg	2,41	47,67	114,88
61.	33205173522342	Termoizolatie conducte Tub izolatie Armacell 42x9	m	129,78	20,20	2 621,56
62.	33205173522354	Termoizolatie conducte Tub izolatie Armacell 54x9	m	8,65	16,20	140,13
63.	33205173522365	Termoizolatie conducte Tub izolatie Armacell 65x9	m	129,78	23,44	3 042,04
64.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02	0,00	0,00

65.	4100126202818	Apa	m3	1,31	0,00	0,00
66.	50010001001310 0	Freza cu carota diamanta D100	buc	0,20	1 200,00	240,00
67.	50010001001357 0	Freza cu carota diamanta D70	buc	0,19	690,00	131,10
Total materiale de construcții						162 688,93

Utilaje de construcții:

1.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	7,93	120,00	951,60
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,49	120,00	58,80
3.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	12,06	220,00	2 653,20
Total utilaje de construcții						3 663,60

Total	Lei	225 082,1 1
TVA	20 %	45 016,42

Total deviz:

**270 098,5
3**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reconstrucția sistemului de încălzire și apă caldă menajeră cu trecerea la distribuție orizontală a blocului locativ din str. N. Milescu Spataru, 21/4. Sisteme interioare de apă caldă. Magistrale și colectoare.

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
		1. Capitolul 1. UTILAJ TEHNICO-SANITAR				
1	pret furnizor	Contor apa caldă și rece d=15	buc			250,00 0,00
	000015	Contor apa caldă și rece d=15	buc	1,000	250,00	250,00
		<i>Total</i>	Lei			18 000,00
2	pret furnizor	Filtru tip Y 1 1/4" (DN32)	buc			82,66 0,00
	20380332	Filtru tip Y 1 1/4" (DN32)	buc	1,000	82,66	82,66
		<i>Total</i>	Lei			1 487,88
3	pret furnizor	Lada metalică 1.3x0.25x1.3(h)	buc			4 100,00 0,00
	20380325	Lada metalică 1.3x0.25x1.3(h)	buc	1,000	4 100,00	4 100,00
		<i>Total</i>	Lei			73 800,00
		2. Capitolul 2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TEHNICO-SANITAR				
4	SE58A	Contoare de apă rece și caldă, având diametrul de -15 mm Montare	buc			14,42 14,42
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,250	57,66	14,42
		<i>Total</i>	Lei			1 037,88
5	SE56A	Filtru pentru apă potabilă, cu mufe filetate pentru montaj pe conductă, având dimensiunea de 1" - 2" Instalare Filtru tip Y 1 1/4" (DN32)	buc			132,62 132,62
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	2,300	57,66	132,62
		<i>Total</i>	Lei			2 387,12
6	IA52A	Lada metalică	buc			182,93 115,32
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	2,000	57,66	115,32
	2811236829552	Cutie metalică 800 x 600 x 350	buc	1,000	0,00	0,00
	2430116103311	Vopsea galbenă V 451 - 3	kg	0,500	47,67	23,84
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,500	1,85	2,78
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,080	325,00	26,00
	4100116202818	Apă pentru mortar și betoane	m3	0,001	0,00	0,00
	2881116001666	Hirtie șlef.usc.sticlă foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,000	5,00	15,00
		<i>Total</i>	Lei			3 292,74
		3. Capitolul 3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				

1	2	3	4	5	6	7
		3.1. Capitolul 3.1. Magistrale				
7	RCsB3II	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: 100 mm	buc			136,00 43,47
	7123011000200	Betonist	h-om	0,528	57,66	30,43
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,226	57,66	13,04
	4100126202818	Apa	m3	0,0449	0,00	0,00
	500100010013100	Freza cu carota diamanta D100	buc	0,0113	1 200,00	13,33
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,360	220,00	79,20
		<i>Total</i>	Lei			2 448,05
8	RCsB3IF	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: 70 mm	buc			113,48 37,99
	7123011000200	Betonist	h-om	0,461	57,66	26,59
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,198	57,66	11,40
	4100126202818	Apa	m3	0,0276	0,00	0,00
	500100010013570	Freza cu carota diamanta D70	buc	0,0105	690,00	7,28
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,310	220,00	68,20
		<i>Total</i>	Lei			2 042,55
9	SA33G	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, avind diametrul de 108*4	buc			125,27 28,83
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,500	57,66	28,83
	252210330108	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=108x4mm	m	0,300	310,57	93,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,020	21,85	0,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,043	20,00	0,86
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,009	25,00	0,22
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,030	43,75	1,31
	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	0,022	20,00	0,44
		<i>Total</i>	Lei			2 254,92
10	SA33E	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, avind diametrul de 76*3.5	buc			88,35 24,79
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,430	57,66	24,79
	2522103376	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=76x3.5mm	m	0,250	243,38	60,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,014	21,85	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,032	20,00	0,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,009	25,00	0,22
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,025	43,75	1,09
	2710602000030	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 6 mm	kg	0,022	20,00	0,44
		<i>Total</i>	Lei			1 590,25
11	SA16F	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 63 mm	m			139,86 30,56
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,530	57,66	30,56
	252121671763	Teava din material plastic PPR 63x10.3mm	m	1,020	85,34	87,05
	2523156719463	Cot din material plastic PPR d63	buc	0,080	40,00	3,20
	252315671963	Teu din material plastic PPR d=63x50x63mmn	buc	0,710	15,00	10,65
	25231567194653	Mufa din material plastic d63mm	buc	0,070	22,00	1,54
	2523156763	Reductie din material plastic d63	buc	0,110	15,00	1,65
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,025	20,00	0,50
	3220137315778	Decapant	kg	0,010	47,67	0,48
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0353	120,00	4,24
		<i>Total</i>	Lei			16 783,60
12	SA16E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm	m			115,37 27,68
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,480	57,66	27,68
	25212167150	Teava din material plastic PPR D50mm	m	1,020	78,28	79,84
	252315671950	Cot din material plastic PPR 50	buc	0,080	3,00	0,24
	25231567194550	Teu din material plastic PPR d50mm	buc	0,710	3,00	2,13

1	2	3	4	5	6	7
	252315671050	Mufa din material plastic PPR D=50mm	buc	0,070	3,00	0,21
	2523156750	Reductie din material plastic PPR d=50mm	buc	0,110	5,00	0,55
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,020	20,00	0,40
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	47,67	0,42
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0319	120,00	3,90
		<i>Total</i>	Lei			922,95
13	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm , fitting PPR 50-1 1/2"	buc			126,49 15,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,270	57,66	15,57
	28752741101021	Piesa de racordare (fiting) fitting PPR 50-1 1/2"	buc	1,000	106,58	106,58
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,030	20,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,010	47,67	0,48
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,027	120,00	3,27
		<i>Total</i>	Lei			2 276,85
14	SA16D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm	m			70,30 24,79
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,430	57,66	24,79
	2521216717040	Teava din polipropilen PP-R PN 16 φ 40x5,5 (φ 32)	m	1,020	35,29	36,00
	252315671941	Cot PP-R 40	buc	0,080	12,50	1,00
	252315671942	Teu PP-R 40	buc	0,710	5,00	3,55
	252315671943	Mufa PP-R 40	buc	0,070	6,00	0,42
	252315671945	Reductie PP-R 40	buc	0,110	3,00	0,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,020	20,00	0,40
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	47,67	0,38
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0286	120,00	3,43
		<i>Total</i>	Lei			8 436,12
15	SA38G	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 63	buc			17,92 4,04
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,070	57,66	4,04
	2875274204063	Bratară pt. tevi de instalatii de apa d 63	buc	1,000	12,00	12,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,006	30,00	0,18
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,000	0,60	0,60
		<i>Total</i>	Lei			2 149,94
16	SA38E	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 40	buc			12,37 3,46
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,060	57,66	3,46
	2875274240	Bratară pt. tevi de instalatii de apa d=40mm	buc	1,000	7,06	7,06
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,005	30,00	0,15
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,000	0,60	0,60
		<i>Total</i>	Lei			1 731,74
17	SD07E	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 40	buc			248,02 27,68
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,480	57,66	27,68
	28752742010040	Robinet sferic cu mufa d=40mm	buc	1,000	218,17	220,35
		<i>Total</i>	Lei			496,05
18	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 25	buc			189,98 16,72
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,290	57,66	16,72
	2875274201025	Robinet sferic cu mufa d=25mm	buc	1,000	169,86	173,26
		<i>Total</i>	Lei			1 139,87
19	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind	buc			73,49

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 20				13,84
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,240	57,66	13,84
	28752742020	Robinet sferic cu mufa d 20mm	buc	1,000	58,48	59,65
		<i>Total</i>	Lei			293,95
20	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 15	buc			55,73
						10,38
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,180	57,66	10,38
	2875274215	Robinet sferic cu mufa d 15mm	buc	1,000	44,46	45,35
		<i>Total</i>	Lei			111,46
21	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 25 supapa de sens	buc			108,34
						16,72
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,290	57,66	16,72
	28752742015	Supapa de sens d 25 mm	buc	1,000	89,83	91,62
		<i>Total</i>	Lei			216,69
22	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 15 Dezaerator	buc			46,52
						10,38
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,180	57,66	10,38
	287527420115	Robinet de airisire - Dezaerator d=15mm	buc	1,000	35,43	36,14
		<i>Total</i>	Lei			93,04
23	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m			9,23
						9,23
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,160	57,66	9,23
		<i>Total</i>	Lei			2 287,95
24	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 Armacell 65x9	m			49,57
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,420	57,66	24,22
	33205173522365	Termoizolatie conducte Tub izolatie Armacell 65x9	m	1,030	23,44	25,35
		<i>Total</i>	Lei			5 948,10
25	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 Armacell 54x9	m			41,73
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,420	57,66	24,22
	33205173522354	Termoizolatie conducte Tub izolatie Armacell 54x9	m	1,030	16,20	17,52
		<i>Total</i>	Lei			333,87
26	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 Armacell 42x9	m			46,06
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,420	57,66	24,22
	33205173522342	Termoizolatie conducte Tub izolatie Armacell 42x9	m	1,030	20,20	21,85
		<i>Total</i>	Lei			5 527,62
		3.2. Capitolul 3.2. Colectoare				
27	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 20	buc			73,49
						13,84
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,240	57,66	13,84
	28752742020	Robinet sferic cu mufa d 20mm	buc	1,000	58,48	59,65
		<i>Total</i>	Lei			10 582,27
28	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 32	buc			193,99
						23,06
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,400	57,66	23,06
	287527420132	Robinet sferic cu mufa d 32mm	buc	1,000	167,57	170,92
		<i>Total</i>	Lei			3 491,74

1	2	3	4	5	6	7
29	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 20 supapa de sens	buc			70,56 13,84
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,240	57,66	13,84
	287527420	Supapa de sens d 20mm	buc	1,000	55,61	56,72
		Total	Lei			5 080,36
30	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 1 1/4"	buc			144,48 17,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,300	57,66	17,30
	2721204122332	Racord olandez diametrul 1 1/4"	buc	1,000	122,25	123,47
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,050	73,33	3,71
		Total	Lei			2 600,59
31	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 42.3	m			148,21 35,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,620	57,66	35,72
	2521216742	Teava din otel diametrul de 42.3	m	1,015	106,99	108,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,105	20,00	2,11
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,030	25,00	0,76
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	20,00	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	21,85	1,09
		Total	Lei			533,57
32	IC11C	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 26.8	m			96,14 27,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,480	57,66	27,68
	2521226	Teava din otel diametrul de 26.8	m	1,015	65,07	66,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,064	20,00	1,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	20,00	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,030	21,85	0,66
		Total	Lei			1 730,56
33	IC11B	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 21.3	m			71,64 23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400	57,66	23,06
	2521216721	Teava din otel diametrul de 21.3	m	1,015	45,47	46,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,064	20,00	1,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	20,00	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,030	21,85	0,66
		Total	Lei			1 289,44
34	SA36A	Distribuitoare (colector) din alama pentru conducte din material plastic	buc			735,85 34,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,600	57,66	34,60
	287511589	Colector distribuitor din alama cu racorduri (dn = 40mm)	buc	1,000	687,50	701,25
		Total	Lei			13 245,23
35	SA38E	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 40	buc			12,37 3,46
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,060	57,66	3,46
	2875274240	Bratara pt. tevi de instalatii de apa d=40mm	buc	1,000	7,06	7,06
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,005	30,00	0,15
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,000	0,60	0,60
		Total	Lei			222,65
36	SA38C	Bratara pentru fixarea conductelor de	buc			9,83

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 28				2,88
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,050	57,66	2,88
	2875274228	Bratara pt. tevi de instalatii de apa d 28	buc	1,000	5,10	5,10
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,005	30,00	0,15
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,000	0,60	0,60
		<i>Total</i>	Lei			707,98
37	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			7,81 6,31
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,110	57,66	6,31
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,300	5,00	1,50
		<i>Total</i>	Lei			24,98
38	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			46,43 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,160	57,66	9,19
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,390	57,66	22,52
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,300	43,75	13,12
	2320166200676	White spirit	kg	0,040	33,00	1,34
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050	5,00	0,25
		<i>Total</i>	Lei			148,57

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.