

# Reconstructia sistemului de incalzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie si Protectie a Solului "Nicolae Dimo" din str. Ialoveni, 100

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 22/24-IV

Valoarea de deviz 273 242,51 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Magistrale, colectoare, radiatoare</b>				
		<b>1.1. Magistrale prin subsol. coloanele</b>				
1	RCsB31I k=2.8	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 gr. 300mm, k=2.8	buc	8,00	566,19 179,38	4 529,54 1 435,06
2	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 108*4, L=400mm	buc	8,00	119,17 39,94	953,38 319,49
3	RpIC09D	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 159x4 mm (tub de protectie)	m	6,00	1 214,33 231,12	7 286,00 1 386,71
4	RpIC10B	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 89x3,5 mm	m	90,00	462,73 214,12	41 645,94 19 271,20
5	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 76x3,5 mm	m	14,00	343,06 178,44	4 802,86 2 498,12
6	RpIC06B	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie in canale interioare, avind diametrul 48*3	m	14,00	254,65 141,90	3 565,03 1 986,60
7	RpIC06B	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie in canale interioare, avind diametrul 33.5*3.2	m	9,00	227,19 141,90	2 044,72 1 277,10
8	RpIC06A	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de	m	5,00	175,19 112,16	875,94 560,80

1	2	3	4	5	6	7
		distributie in canale interioare, avind diametrul 26.8*2.8				
9		Cot otel d=89	buc	22,00	98,33 0,00	2 163,26 0,00
10	RpIC31E	Montarea cot d=89 - 22 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	44,00	138,91 88,37	6 111,91 3 888,23
11		Cot otel d=48	buc	2,00	35,42 0,00	70,84 0,00
12	RpIC31B	Montarea cot d=48 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,00	102,32 62,88	409,28 251,51
13		Cot otel d=33	buc	2,00	27,50 0,00	55,00 0,00
14	RpIC31B	Montarea cot d=33 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,00	102,32 62,88	409,28 251,51
15		Teu otel d=89	buc	6,00	263,33 0,00	1 579,98 0,00
16	RpIC31E	Montarea teu d=89 - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	18,00	138,91 88,37	2 500,33 1 590,64
17		Teu otel d=76	buc	4,00	225,00 0,00	900,00 0,00
18	RpIC31D	Montarea teu d=76 - 4 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	12,00	124,55 79,87	1 494,63 958,46
19		Teu otel d=48	buc	6,00	110,00 0,00	660,00 0,00
20	RpIC31B	Montarea teu d=48 - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	18,00	102,32 62,88	1 841,75 1 131,80
21		Reductie de otel d=89/76, 89/33	buc	4,00	75,00 0,00	300,00 0,00
22	RpIC31E	Montarea reductie de otel d=89/76, 89/33 - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	8,00	138,91 88,37	1 111,26 706,95
23		Reductie de otel d=76/48	buc	2,00	61,25 0,00	122,50 0,00
24	RpIC31D	Montarea reductie d=76/48 - 2 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,00	124,55 79,87	498,21 319,49
25	RpID11A	Montarea robinetului de evacuare a aerului automat 1/2"	buc	4,00	150,91 15,29	603,66 61,18

1	2	3	4	5	6	7
26	ID04A	Robinet sferic cu filet d=15	buc	2,00	99,02 12,74	198,04 25,49
27	ID04A	Robinet sferic cu filet d=20	buc	1,00	131,51 12,74	131,51 12,74
28	ID04A	Robinet sferic cu filet d=25	buc	1,00	196,51 12,74	196,51 12,74
29	ID04B	Robinet sferic cu filet d=40	buc	4,00	525,33 21,24	2 101,33 84,97
30	ID04A	Ventil de reglare cu filet d=20	buc	1,00	1 012,34 12,74	1 012,34 12,74
31	ID04A	Ventil de reglare cu filet d=25	buc	1,00	1 401,51 12,74	1 401,51 12,74
32	ID04B	Ventil de reglare cu filet d=40	buc	4,00	1 631,16 21,24	6 524,65 84,97
33	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton, brida cu piulita d=89, 76	buc	36,00	84,26 38,24	3 033,23 1 376,51
34	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, brida cu piulita d=48	buc	4,00	65,81 32,29	263,23 129,15
35	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton, brida cu piulita d=25, 20	buc	4,00	49,84 25,49	199,36 101,96
36	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	32,00	10,25 9,35	327,89 299,09
37	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi strat-uri de grund ГФ-021	m2	32,00	65,65 46,73	2 100,81 1 495,47
38	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm	m2	36,94	215,67 50,13	7 966,89 1 851,84
39	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	90,00	20,67 12,75	1 859,90 1 147,10
40	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	14,00	17,73 11,05	248,17 154,65
41	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare	m	28,00	19,04 13,60	532,99 380,67

1	2	3	4	5	6	7
		sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"				
42	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	104,00	16,95 16,14	1 763,25 1 679,01
43	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	104,00	16,04 10,20	1 667,88 1 060,42
44	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	28,00	14,17 13,60	396,63 380,67
45	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	28,00	14,06 9,35	393,76 261,71
		<b>Total Magistrale prin subsol. coloanele Inklusiv salariu</b>				<b>118 855,18 48 459,49</b>
		<b>1.2. Incalzire de subsol</b>				
46	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm, 22-500-1400	buc	17,00	2 321,69 55,23	39 468,73 938,92
47	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv, 22-500-700	buc	1,00	1 325,60 42,48	1 325,60 42,48
48	ID04A	Ventil de radiator D=15	buc	18,00	126,52 12,75	2 277,35 229,42
49	ID07A	Robinet de blocare de radiator D=15	buc	18,00	144,69 38,24	2 604,49 688,26
50	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*6.7 mm.	m	2,00	141,67 38,23	283,34 76,47
51	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32*5.4 mm	m	44,00	95,48 38,24	4 201,30 1 682,41
52		Colier pentru tevi PP-R d=32	buc	44,00	3,00 0,00	132,00 0,00
53	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25*4.2 mm	m	32,00	66,77 33,99	2 136,74 1 087,62
54		Colier pentru tevi PP-R d=25	buc	32,00	2,50 0,00	80,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
55	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20*3.4 mm	m	56,00	<u>52,74</u> 29,74	<u>2 953,40</u> 1 665,41
56		Colier pentru tevi PP-R d=20	buc	38,00	<u>1,25</u> 0,00	<u>47,50</u> 0,00
57	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm, cot PP-R d=32	buc	3,00	<u>33,84</u> 17,84	<u>101,53</u> 53,53
58	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, cot PP-R d=25	buc	5,00	<u>25,88</u> 15,29	<u>129,39</u> 76,47
59	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, cot PP-R d=20	buc	8,00	<u>18,41</u> 12,74	<u>147,30</u> 101,96
60	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 PP-R d=32	buc	2,00	<u>37,55</u> 25,49	<u>75,09</u> 50,98
61	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm, teu PP-R d=25/15	buc	16,00	<u>37,14</u> 22,09	<u>594,18</u> 353,48
62	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv, teu PP-R d=20*15	buc	12,00	<u>34,14</u> 19,54	<u>409,68</u> 234,52
63	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv, teu PP-R d=15*15	buc	2,00	<u>26,39</u> 19,55	<u>52,78</u> 39,09
64	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 reductie ppr 32-25	buc	2,00	<u>24,34</u> 17,84	<u>48,69</u> 35,69

1	2	3	4	5	6	7
65	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 reductie ppr 32-20	buc	2,00	<u>23,77</u> 17,84	<u>47,53</u> 35,69
66	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, reductie ppr 25-20	buc	4,00	<u>21,63</u> 15,29	<u>86,52</u> 61,18
67	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, reductie ppr 20-15	buc	6,00	<u>17,58</u> 12,74	<u>105,49</u> 76,47
68	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinata prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm, reductie ppr-otel 32-1"	buc	2,00	<u>122,81</u> 28,04	<u>245,62</u> 56,08
69	IC37C	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinata prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm, reductie ppr-otel 25-3/4"	buc	2,00	<u>73,59</u> 25,49	<u>147,18</u> 50,98
70	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	12,25	<u>50,04</u> 45,04	<u>612,96</u> 551,71
71	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	12,25	<u>39,93</u> 39,93	<u>489,17</u> 489,17
72	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	12,25	<u>40,54</u> 28,04	<u>496,63</u> 343,53

1	2	3	4	5	6	7
73	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	46,00	11,85 9,35	544,95 429,95
74	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	88,00	9,65 7,65	848,96 672,96
75	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	46,00	8,50 8,50	390,86 390,86
76	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	88,00	6,80 6,80	598,19 598,19
77	SF05C	Spalarea instalației de apă rece sau caldă, executată din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	134,00	4,25 4,25	569,30 569,30
		<b>Total Incalzire de subsol Inclusiv salariu</b>				<b>62 252,45 11 682,78</b>
		<b>Total Magistrale, colectoare, radiatoare Inclusiv salariu</b>				<b>181 107,63 60 142,27</b>

	Total	lei	181 107,63
	Asigurare sociala	24,00 %	14 434,14
	Transportarea materialelor	5,00 %	5 430,95
	Total	100,00 +	200 972,72
	Cheltuieli de regie	10,00 %	20 097,27
	Total	100,00 +	221 069,99
	Beneficiu de deviz	3,00 %	6 632,10
	Total	100,00 +	227 702,09
	TVA	20,00 %	45 540,42
	<b>Total deviz: Inclisiv salariu</b>		<b>273 242,51 60 142,27</b>

Intocmit

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

Verificat

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

# Reconstructia sistemului de incalzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie si Protectie a Solului "Nicolae Dimo" din str. Ialoveni, 100

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 22/24-IV

**Valoarea de deviz 273 242,51 lei**

Intocmit in prețuri curente

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

### Manopera :

1.	7123011000200	Betonist	h-om	11,827	84,97	1 004,94
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	8,496	84,97	721,905
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5,12	84,97	435,046
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,70	84,97	569,299
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	156,373	84,97	13 287,009
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	445,13	84,97	37 822,694
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	16,00	84,97	1 359,52
8.	7212030022700	Sudor	h-om	5,28	84,97	448,641
9.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	34,52	84,97	2 933,164
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,298	84,97	1 129,931
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,062	84,97	430,118
<b>Total manopera</b>						<b>60 142,27</b>

### Materiale:

1.	111100010003.	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr 40 mm	m2	39,19	155,00	6 074,45
2.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,60	15,00	24,00
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,876	183,33	343,928
4.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,56	15,00	23,40
5.	2320166200676	White spirit	kg	1,28	34,17	43,738
6.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	55,224	32,00	1 767,168
7.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	130,847	25,00	3 271,175
8.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,84	68,00	125,12
9.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,966	32,00	62,912
10.	243022610083+	Grund ГФ-021	kg	9,60	56,00	537,60
11.	252121670100/	Teava din otel 108*4 mm	m	3,20	179,49	574,368
12.	252121671000a	Teava din polietilena sau polipropilena 40*6.7 mm	m	2,06	100,42	206,865
13.	252121671000b	Teava din polietilena sau polipropilena 32*5.4 mm	m	45,32	55,58	2 518,886
14.	252121671000c	Teava din polietilena sau polipropilena 25*4.2 mm	m	32,96	31,83	1 049,117
15.	252121671000d	Teava din polietilena sau polipropilena 20*3.4	m	57,68	22,33	1 287,994
16.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,80	3,00	2,40
17.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	186,039	22,50	4 185,878
18.	2710602000092	Armaturi	kg	0,176	22,50	3,96
19.	272210330000a	Teava neagra pentru instalatii 89*3.5 mm	m	96,39	148,64	14 327,41
20.	272210330000b	Teava neagra pentru instalatii 76x3.5 mm	m	14,994	118,84	1 781,887
21.	272210330000c	Teava neagra pentru instalatii 48*3 mm	m	14,494	69,97	1 014,145
22.	272210330000d	Teava neagra pentru instalatii 33.5*3.2 mm	m	9,318	50,32	468,882
23.	272210330000e	Teava neagra pentru instalatii 26.8*2.8	m	5,176	34,57	178,934
24.	272210330000t	Teava neagra pentru instalatii 159*4 mm (tub de protectie)	m	6,212	315,74	1 961,377
25.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,712	18,33	31,381
26.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	32,823	24,20	794,317
27.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,072	24,20	1,742
28.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	5,30	21,00	111,30
29.	282211570000+	Radiator tip 22 500-1400	buc	17,00	2 254,17	38 320,89
30.	282211570000-	Radiator tip 22 500-700	buc	1,00	1 273,33	1 273,33
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	11,40	64,00	729,60
32.	2875274021002	Curbe sudate tratate termic	buc	0,244	84,50	20,618
33.	287527411000o	Piesa de legatura (reductie ppr-otel 32-1")	buc	2,00	94,17	188,34
34.	287527411000p	Piesa de legatura (reductie ppr-otel 25-3/4")	buc	2,00	47,50	95,00
35.	287527411010a	Piesa de racordare (fiting) - Cot PP-R d=32	buc	3,00	14,50	43,50



36.	287527411010b	Piesa de racordare (fiting) - Cot PP-R d=25	buc	5,00	9,25	46,25
37.	287527411010c	Piesa de racordare (fiting) - Cot PP-R d=20	buc	8,00	4,50	36,00
38.	287527411010e	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=32	buc	2,00	10,00	20,00
39.	287527411010f	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=25/15	buc	16,00	13,20	211,20
40.	287527411010g	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=20/15	buc	12,00	12,92	155,04
41.	287527411010h	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=15/15	buc	2,00	5,17	10,34
42.	287527411010k	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 32*25	buc	2,00	5,00	10,00
43.	287527411010l	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 32*20	buc	2,00	4,42	8,84
44.	287527411010m	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 25*20	buc	4,00	5,00	20,00
45.	287527411010n	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 20*15	buc	6,00	3,67	22,02
46.	287527412350*	Dop d=26,8	buc	5,075	15,00	76,125
47.	287527412350,	Dop d=48	buc	14,21	25,00	355,25
48.	287527412350-	Dop d=33,5	buc	9,135	18,00	164,43
49.	287527420400*	Brida cu piulita d=48	buc	4,00	26,67	106,68
50.	287527420400-	Brida cu piulita d=25,20	buc	4,00	17,50	70,00
51.	287527420400/	Brida cu piulita d=89, 76	buc	36,00	39,17	1 410,12
52.	287527420510!	Ventil de reglare cu filet d=20	buc	1,00	995,83	995,83
53.	287527420510#	Ventil de reglare cu filet d=40	buc	4,00	1 602,50	6 410,00
54.	287527420510*	Robinet sferic cu filet d=20	buc	1,00	115,00	115,00
55.	287527420510+	Robinet sferic cu filet d=40	buc	4,00	496,67	1 986,68
56.	287527420510-	Robinet sferic cu filet d=25	buc	1,00	180,00	180,00
57.	287527420510/	Robinet sferic cu filet d=15	buc	2,00	82,50	165,00
58.	287527420510@	Ventil de reglare cu filet d=25	buc	1,00	1 385,00	1 385,00
59.	287527420510V	Ventil de radiator D=15	buc	18,00	110,00	1 980,00
60.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	115,00	1,00	115,00
61.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	9,60	3,00	28,80
62.	291312450319A	Robinet de evacuare aerului automat 1/2"	buc	4,12	131,67	542,48
63.	291313462600R	Robinet de blocare de radiator D=15	buc	18,00	102,50	1 845,00
64.	3220137315778	Decapant	kg	0,415	32,00	13,28
65.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	9,86	24,00	236,64
66.	4100116202820	Apa potabila	m3	2,888	24,00	69,312
67.	4100126202818	Apa	m3	1,006	24,00	24,144
68.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,253	980,00	247,94
69.	65213	Colier pentru tevi PP-R d=32	buc	44,00	3,00	132,00
70.	65214	Colier pentru tevi PP-R d=25	buc	32,00	2,50	80,00
71.	65215	Colier pentru tevi PP-R d=20	buc	38,00	1,25	47,50
72.	85621	Cot otel d=89	buc	22,00	98,33	2 163,26
73.	85622	Cot otel d=48	buc	2,00	35,42	70,84
74.	85623	Cot otel d=33	buc	2,00	27,50	55,00
75.	85625	Teu otel d=89	buc	6,00	263,33	1 579,98
76.	85626	Teu otel d=76	buc	4,00	225,00	900,00
77.	85627	Teu otel d=48	buc	6,00	110,00	660,00
78.	85630	Reductie de otel d=89/76, 89/33	buc	4,00	75,00	300,00
79.	85631	Reductie de otel d=76/48	buc	2,00	61,25	122,50
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>108 619,08</b>

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

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	5,688	75,00	426,60
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,369	25,00	9,225
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	1,317	45,00	59,265
4.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	8,064	350,00	2 822,40
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	14,44	50,00	722,00
6.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	10,107	50,00	505,35
7.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	6,876	50,00	343,80
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	11,05	25,00	276,25
9.	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	11,40	95,00	1 083,00
10.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	47,52	95,00	4 514,40
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,88	550,00	1 584,00
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>12 346,28</b>

Total	lei	181 107,63
Asigurare sociala	24,00 %	14 434,14
Transportarea materialelor	5,00 %	5 430,95
Total	100,00 +	200 972,72

Cheltuieli de regie	10,00 %	20 097,27
Total	100,00 +	221 069,99
Beneficiu de deviz	3,00 %	6 632,10
Total	100,00 +	227 702,09
TVA	20,00 %	45 540,42

**Total deviz:**

**273 242,51**

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reconstructia sistemului de incalzire a Institutului de Pedologie,  
Agrochimie si Protectie a Solului "Nicolae Dimo" din str. Ialoveni, 100**

Investitor

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Magistrale, colectoare, radiatoare</b>				
		<b>1.1. Magistrale prin subsol. coloanele</b>				
1	RCsB3II k=2.8	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 gr. 300mm, k=2.8	buc			566,19 <hr/> 179,38
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5280	84,97	125,618
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2260	84,97	53,765
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0113	980,00	30,992
	4100126202818	Apa	m3	0,0449	24,00	3,018
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3600	350,00	352,80
2	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 108*4, L=400mm	buc			119,17 <hr/> 39,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	84,97	39,936
	252121670100/	Teava din otel 108*4 mm	m	0,4000	179,49	71,796
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	32,00	1,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1235	25,00	3,087
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0090	24,20	0,218
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	68,00	2,04
	2710602000092	Armatari	kg	0,0220	22,50	0,495
3	RpIC09D	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 159x4 mm (tub de protectie)	m			1 214,33 <hr/> 231,12
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7200	84,97	231,118
	272210330000t	Teava neagra pentru instalatii 159*4 mm (tub de protectie)	m	1,0200	315,74	326,896
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	3,8000	22,50	86,782
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,8720	64,00	121,60
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic	buc	0,0400	84,50	3,436
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4800	550,00	264,00
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	1,9000	95,00	180,50
4	RpIC10B	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 89x3,5 mm	m			462,73 <hr/> 214,12
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,5200	84,97	214,124
	272210330000a	Teava neagra pentru instalatii 89*3.5 mm	m	1,0200	148,64	159,193
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	1,6600	22,50	39,218
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4710	32,00	15,826
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,0490	25,00	27,536
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2690	24,20	6,835
5	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 76x3,5 mm	m			343,06 <hr/> 178,44
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	84,97	178,437
	272210330000b	Teava neagra pentru instalatii 76x3.5 mm	m	1,0200	118,84	127,278
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,4100	22,50	9,686
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2590	32,00	8,702
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5780	25,00	15,173
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	24,20	3,786
6	RpIC06B	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie in canale interioare, avind diametrul 48*3	m			254,65 <hr/> 141,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,6700	84,97	141,90
	272210330000c	Teava neagra pentru instalatii 48*3 mm	m	1,0200	69,97	72,439
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	32,00	1,559
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0820	25,00	2,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0440	24,20	1,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	183,33	6,142
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0590	68,00	4,07
	287527412350,	Dop d=48	buc	1,0000	25,00	25,375
7	RpIC06B	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie in canale interioare, avind diametrul 33.5*3.2	m			227,19 <hr/> 141,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,6700	84,97	141,90
	272210330000d	Teava neagra pentru instalatii 33.5*3.2 mm	m	1,0200	50,32	52,098
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	32,00	1,557
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0820	25,00	2,081
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0440	24,20	1,081

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	183,33	6,131
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0590	68,00	4,072
	287527412350-	Dop d=33,5	buc	1,0000	18,00	18,27
8	RpIC06A	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie in canale interioare, avind diametrul 26.8*2.8	m			175,19 112,16
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3200	84,97	112,16
	272210330000e	Teava neagra pentru instalatii 26.8*2.8	m	1,0200	34,57	35,787
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	32,00	1,235
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0600	25,00	1,52
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	24,20	0,837
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	183,33	5,39
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0440	68,00	3,033
	287527412350*	Dop d=26,8	buc	1,0000	15,00	15,225
9		Cot otel d=89	buc			98,33 0,00
	85621	Cot otel d=89	buc	1,0000	98,33	98,33
10	RpIC31E	Montarea cot d=89 - 22 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc			138,91 88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,369
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2040	25,00	5,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	32,00	1,696
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	24,20	0,992
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	95,00	42,75
11		Cot otel d=48	buc			35,42 0,00
	85622	Cot otel d=48	buc	1,0000	35,42	35,42
12	RpIC31B	Montarea cot d=48 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			102,32 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,878
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	25,00	2,775
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,556
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
13		Cot otel d=33	buc			27,50 0,00
	85623	Cot otel d=33	buc	1,0000	27,50	27,50
14	RpIC31B	Montarea cot d=33 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			102,32 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,878
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	25,00	2,775
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,556
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
15		Teu otel d=89	buc			263,33 0,00
	85625	Teu otel d=89	buc	1,0000	263,33	263,33
16	RpIC31E	Montarea teu d=89 - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc			138,91 88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,369
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2040	25,00	5,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	32,00	1,696
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	24,20	0,992
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	95,00	42,75
17		Teu otel d=76	buc			225,00 0,00
	85626	Teu otel d=76	buc	1,0000	225,00	225,00
18	RpIC31D	Montarea teu d=76 - 4 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			124,55 79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,872
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1780	25,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	32,00	1,408
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	24,20	0,823
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	95,00	38,00
19		Teu otel d=48	buc			110,00 0,00
	85627	Teu otel d=48	buc	1,0000	110,00	110,00
20	RpIC31B	Montarea teu d=48 - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			102,32 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,878
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	25,00	2,775

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,557
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
21		Reductie de otel d=89/76, 89/33	buc			75,00
	85630	Reductie de otel d=89/76, 89/33	buc	1,0000	75,00	0,00
22	RpIC31E	Montarea reductie de otel d=89/76, 89/33 - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc			138,91
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,369
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2040	25,00	5,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	32,00	1,696
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	24,20	0,992
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	95,00	42,75
23		Reductie de otel d=76/48	buc			61,25
	85631	Reductie de otel d=76/48	buc	1,0000	61,25	0,00
24	RpIC31D	Montarea reductie d=76/48 - 2 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			124,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,872
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1780	25,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	32,00	1,408
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	24,20	0,823
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	95,00	38,00
25	RpID11A	Montarea robinetului de evacuare a aerului automat 1/2"	buc			150,91
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,294
	291312450319A	Robinet de evacuare aerului automat 1/2"	buc	1,0000	131,67	135,62
26	ID04A	Robinet sferic cu filet d=15	buc			99,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527420510/	Robinet sferic cu filet d=15	buc	1,0000	82,50	82,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	183,33	2,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
27	ID04A	Robinet sferic cu filet d=20	buc			131,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527420510*	Robinet sferic cu filet d=20	buc	1,0000	115,00	115,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	183,33	2,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
28	ID04A	Robinet sferic cu filet d=25	buc			196,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527420510-	Robinet sferic cu filet d=25	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	183,33	2,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
29	ID04B	Robinet sferic cu filet d=40	buc			525,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,242
	287527420510+	Robinet sferic cu filet d=40	buc	1,0000	496,67	496,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	183,33	5,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	32,00	1,92
30	ID04A	Ventil de reglare cu filet d=20	buc			1 012,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527420510!	Ventil de reglare cu filet d=20	buc	1,0000	995,83	995,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	183,33	2,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
31	ID04A	Ventil de reglare cu filet d=25	buc			1 401,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527420510@	Ventil de reglare cu filet d=25	buc	1,0000	1 385,00	1 385,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	183,33	2,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
32	ID04B	Ventil de reglare cu filet d=40	buc			1 631,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,242
	287527420510#	Ventil de reglare cu filet d=40	buc	1,0000	1 602,50	1 602,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	183,33	5,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	32,00	1,92
33	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4",	buc			84,26

1	2	3	4	5	6	7
		pe dibluri cu expandare, pe zid de beton, brida cu piulita d=89, 76				38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,236
	287527420400/	Brida cu piulita d=89, 76	buc	1,0000	39,17	39,17
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	21,00	2,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
34	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, brida cu piulita d=48	buc			65,81 32,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,288
	287527420400*	Brida cu piulita d=48	buc	1,0000	26,67	26,67
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	21,00	2,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
35	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton, brida cu piulita d=25, 20	buc			49,84 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,491
	287527420400-	Brida cu piulita d=25,20	buc	1,0000	17,50	17,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	21,00	2,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
36	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,347
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
37	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			65,65 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,595
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,138
	243022610083+	Grund ГФ-021	kg	0,3000	56,00	16,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,17	1,367
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
38	RplzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm	m2			215,67 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,543
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,588
	111100010003.	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr 40 mm	m2	1,0300	155,00	164,441
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	18,33	0,85
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,25
39	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			20,67 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,745
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	24,00	1,92
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	50,00	6,00
40	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			17,73 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,046
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	24,00	1,68
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	50,00	5,00
41	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			19,04 13,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,595
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	24,00	1,44
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	50,00	4,00
42	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,95 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,144
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	24,00	0,36
	2952270004702	Motopompa de apa 6.6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	50,00	0,45
43	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,04 10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,399
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,798
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	24,00	0,216
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	75,00	3,375
	2952270004702	Motopompa de apa 6.6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	50,00	2,25
44	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,17 13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,595
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	24,00	0,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6.6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	50,00	0,45
45	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul	m			14,06

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 50 mm				9,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,399
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,948
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	24,00	0,216
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	75,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	50,00	1,80
		<b>1.2. Incalzire de subsol</b>				
46	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm, 22-500-1400	buc			2 321,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	84,97	55,231
	282211570000+	Radiator tip 22 500-1400	buc	1,0000	2 254,17	2 254,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	183,33	0,733
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	32,00	0,256
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	21,00	1,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	25,00	6,25
47	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv, 22-500-700	buc			1 325,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	84,97	42,485
	282211570000-	Radiator tip 22 500-700	buc	1,0000	1 273,33	1 273,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	183,33	0,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	32,00	0,192
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	21,00	1,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
48	ID04A	Ventil de radiator D=15	buc			126,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527420510V	Ventil de radiator D=15	buc	1,0000	110,00	110,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	183,33	2,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
49	ID07A	Robinet de blocare de radiator D=15	buc			144,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,236
	291313462600R	Robinet de blocare de radiator D=15	buc	1,0000	102,50	102,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	183,33	2,933
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,024
50	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*6.7 mm.	m			141,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,236
	252121671000a	Teava din polietilena sau polipropilena 40*6.7 mm	m	1,0300	100,42	103,433
51	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32*5.4 mm	m			95,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,236
	252121671000b	Teava din polietilena sau polipropilena 32*5.4 mm	m	1,0300	55,58	57,247
52		Colier pentru tevi PP-R d=32	buc			3,00
	65213	Colier pentru tevi PP-R d=32	buc	1,0000	3,00	3,00
53	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25*4.2 mm	m			66,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,988
	252121671000c	Teava din polietilena sau polipropilena 25*4.2 mm	m	1,0300	31,83	32,785
54		Colier pentru tevi PP-R d=25	buc			2,50
	65214	Colier pentru tevi PP-R d=25	buc	1,0000	2,50	2,50
55	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20*3.4 mm	m			52,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,739
	252121671000d	Teava din polietilena sau polipropilena 20*3.4	m	1,0300	22,33	23,00
56		Colier pentru tevi PP-R d=20	buc			1,25
	65215	Colier pentru tevi PP-R d=20	buc	1,0000	1,25	1,25
57	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm, cot PP-R d=32	buc			33,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,844

1	2	3	4	5	6	7
	287527411010a	Piesa de racordare (fiting) - Cot PP-R d=32	buc	1,0000	14,50	14,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	32,00	0,256
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	45,00	0,945
58	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, cot PP-R d=25	buc			25,88
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,295
	287527411010b	Piesa de racordare (fiting) - Cot PP-R d=25	buc	1,0000	9,25	9,25
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	32,00	0,224
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	45,00	0,81
59	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, cot PP-R d=20	buc			18,41
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527411010c	Piesa de racordare (fiting) - Cot PP-R d=20	buc	1,0000	4,50	4,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	32,00	0,192
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	45,00	0,675
60	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, te PP-R d=32	buc			37,55
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,491
	287527411010e	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=32	buc	1,0000	10,00	10,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	15,00	0,45
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	32,00	0,256
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	45,00	1,35
61	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm, teu PP-R d=25/15	buc			37,14
						22,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	84,97	22,092
	287527411010f	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=25/15	buc	1,0000	13,20	13,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	15,00	0,45
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	32,00	0,224
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	45,00	1,17
62	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv, teu PP-R d=20*15	buc			34,14
						19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,543
	287527411010g	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=20/15	buc	1,0000	12,92	12,92
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	15,00	0,45
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	32,00	0,192
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	45,00	1,035
63	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv, teu PP-R d=15*15	buc			26,39
						19,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,543
	287527411010h	Piesa de racordare (fiting) - Teu PP-R d=15/15	buc	1,0000	5,17	5,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	15,00	0,45
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	32,00	0,192
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	45,00	1,035
64	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 reductie ppr 32-25	buc			24,34
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,843
	287527411010k	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 32*25	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	32,00	0,256
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	45,00	0,945
65	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 reductie ppr 32-20	buc			23,77
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,843
	287527411010l	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 32*20	buc	1,0000	4,42	4,42
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	32,00	0,256
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	45,00	0,945
66	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, reductie ppr 25-20	buc			21,63
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,294
	287527411010m	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 25*20	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	32,00	0,224
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	45,00	0,81
67	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, reductie ppr 20-15	buc			17,58
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,745
	287527411010n	Piesa de racordare (fiting) - reductie ppr 20*15	buc	1,0000	3,67	3,67



1	2	3	4	5	6	7
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	32,00	0,192
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	45,00	0,675
68	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm, reductie ppr-otel 32-1"	buc			122,81 ----- 28,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	84,97	28,04
	287527411000o	Piesa de legatura (reductie ppr-otel 32-1")	buc	1,0000	94,17	94,17
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
69	IC37C	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm, reductie ppr-otel 25-3/4"	buc			73,59 ----- 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,491
	287527411000p	Piesa de legatura (reductie ppr-otel 25-3/4")	buc	1,0000	47,50	47,50
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
70	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2			50,04 ----- 45,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	84,97	45,038
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	50,00	5,00
71	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2			39,93 ----- 39,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	84,97	39,932
72	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2			40,54 ----- 28,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	84,97	28,044
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2500	50,00	12,498
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			11,85 ----- 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	84,97	9,347
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	50,00	2,50
74	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			9,65 ----- 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	84,97	7,647
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	50,00	2,00
75	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			8,50 ----- 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,497
76	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6,80 ----- 6,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	84,97	6,798
77	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m			4,25 ----- 4,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0500	84,97	4,248

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(functia, semnatura, numele, prenumele)

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.