

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

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
SM**

Valoarea de deviz 281 440,42 lei

Intocmit in prețuri curente 04.08.2024

№ 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 rețelelor termica				
1	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru schimbator si regulator de presiune si regulator de temperatura)	buc	8,0000	101,90 62,88	815,24 503,02
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)	buc	2,0000	277,00 172,49	554,00 344,98
3	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 80 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc	2,0000	167,21 84,97	334,42 169,94
4	TfB05E1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supratcran pina la 3 m	buc	2,0000	111,67 50,98	223,34 101,96

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal Dn 80				
5	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc	2,0000	167,21 84,97	334,42 169,94
6	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	2,0000	91,40 42,48	182,81 84,97
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc	9,0000	156,35 156,34	1 407,11 1 407,10
8	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc	4,0000	288,02 17,84	1 152,07 71,37
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'	buc	13,0000	80,87 46,73	1 051,29 607,54
10	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89x3.5 mm (+cot d=89-1buc)	m	4,5000	610,40 157,20	2 746,81 707,38
11	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm	m	5,5000	560,68 144,45	3 083,76 794,47

1	2	3	4	5	6	7
12	IC11D	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*3.2	m	1,5000	224,93 47,58	337,40 71,37
13	IC11D	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 33.5*3.2	m	2,0000	187,16 47,58	374,32 95,17
14	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*2.8	m	5,0000	174,96 33,99	874,81 169,94
15	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc	6,0000	502,23 246,41	3 013,37 1 478,48
16	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76	buc	7,0000	483,90 246,41	3 387,28 1 724,89
17		Cot de otel d=42mm	buc	1,0000	33,00 0,00	33,00 0,00
18	RpIC31B	Cot de otel d=42mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,0000	101,90 62,88	203,81 125,76

1	2	3	4	5	6	7
19		Cot de otel d=32mm	buc	2,0000	83,33 0,00	166,66 0,00
20	RpIC31B	Cot de otel d=32mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,0000	101,90 62,88	407,62 251,51
21		Cot de otel d=20mm	buc	9,0000	17,20 0,00	154,80 0,00
22	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=20 - 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	18,0000	81,11 51,83	1 459,90 932,97
23	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76, 89/33	buc	4,0000	502,22 246,41	2 008,90 985,65
24	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/33, 76/42	buc	4,0000	483,90 246,41	1 935,58 985,65
25		Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,0000	61,25 0,00	61,25 0,00
26	RpIC31B	Reductie de otel d=42/33- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,0000	101,90 62,88	203,81 125,76
27		robinet sferic de otel d=80mm	buc	2,0000	1 908,33 0,00	3 816,66 0,00
28	RpIC31E	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 80 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc	4,0000	139,28 88,37	557,14 353,48

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, izolate cu diametrul 3"				
29		robinet sferic de otel d=65mm	buc	2,0000	1 392,50 0,00	2 785,00 0,00
30	RpIC31D	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 65 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,0000	124,83 79,87	499,31 319,49
31		robinet sferic de otel d=15mm	buc	2,0000	647,00 0,00	1 294,00 0,00
32	RpIC31A	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 15 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	4,0000	81,11 51,83	324,42 207,33
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc	1,0000	114,13 27,19	114,13 27,19
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc	12,0000	59,46 15,29	713,54 183,54
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc	1,0000	234,25 15,29	234,25 15,29
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc	1,0000	233,44 35,69	233,44 35,69
37	RpID07B	Montarea deaerator automatic d=15	buc	2,0000	107,04 25,49	214,07 50,98
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,5000	12,11 9,35	42,37 32,71
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi	m2	3,5000	65,15	228,03

1	2	3	4	5	6	7
		straturi de grund ГФ-021			46,73	163,56
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2	7,1200	110,81 50,13	788,98 356,95
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 20 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2	2,0600	90,18 50,13	185,78 103,27
42	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg suport 1, 2, 3, 4, 5 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	buc	61,3300	56,49 25,49	3 464,53 1 563,36
43	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	28,0000	51,10 11,90	1 430,68 333,08
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,1000	12,11 9,35	37,53 28,97
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	3,1000	45,75 36,54	141,82 113,27
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	3,1000	142,30 107,06	441,14 331,89
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc	2,0000	170,76 110,46	341,53 220,92
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul	buc	2,0000	149,16 93,46	298,33 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		63.5x3.5-76x3.5				
49	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5, d=25, 15. k=0.5 K=0,5000	buc	15,0000	62,47 39,09	937,11 586,29
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	10,0000	51,95 11,05	519,46 110,46
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	3,5000	46,39 13,59	162,38 47,58
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,0000	29,25 8,50	146,23 42,48
53	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	10,0000	12,45 11,05	124,46 110,46
54	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	3,5000	15,65 14,45	54,76 50,56
55	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	5,0000	9,50 8,50	47,48 42,48
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,0000	19,94 16,14	199,39 161,44
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,5000	17,14 13,60	145,69 115,56

1	2	3	4	5	6	7
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,0000	44,62 10,20	446,22 101,97
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,5000	36,93 9,35	313,92 79,45
		<i>Total</i>	lei			47 791,56
		<i>CAS</i>	24 %			4 316,75
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7 %			1 620,69
		<i>Total CD</i>				53 729,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			7 790,71
		<i>Total cu CR</i>				61 519,71
		<i>Beneficiu</i>	6 %			3 691,17
		Total Montarea retelelor termica Inclusiv salariu				65 210,88 17 986,45
		2. Montarea utilajului.				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc	1,0000	782,45 424,85	782,45 424,85
61	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,0150	buc	1,0000	562,32 509,82	562,32 509,82
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32	buc	2,0000	988,72 407,86	1 977,43 815,71
63	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) Contor de energie termica	buc	1,0000	87,52 87,52	87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	3,0000	137,59 132,55	412,78 397,66
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,0300	1 097,67 960,00	32,93 28,80
66	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) Apometru cu impuls.	buc	1,0000	87,52 87,52	87,52 87,52
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc	2,0000	473,52 450,34	947,04 900,68
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,0000	195,43 195,43	195,43 195,43
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc	1,0000	290,75 84,97	290,75 84,97
		<i>Total</i>	lei			5 376,17
		<i>CAS</i>	24 %			847,91
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7 %			123,56
		<i>Total CD</i>				6 347,64
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			2 685,05
		<i>Total cu CR</i>				9 032,69
		<i>Beneficiu</i>	6 %			541,95
		Total Montarea utilajului. Inclusiv salariu				9 574,64 3 532,96
		3. Costul utilaj.				
70		Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si	buc	1,0000	83 800,00 0,00	83 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		fitinguri (ACM)				
71		Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,0000	45 100,00 0,00	45 100,00 0,00
72		Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	3 960,00 0,00	3 960,00 0,00
73		Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,0000	3 218,00 0,00	3 218,00 0,00
74		Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,0000	9 875,00 0,00	9 875,00 0,00
75		Apometru cu impuls d=15	buc	1,0000	660,83 0,00	660,83 0,00
76		Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,0000	1 371,25 0,00	1 371,25 0,00
77		Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	1 128,33 0,00	1 128,33 0,00
78		Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	265,00 0,00	265,00 0,00
79		Vas de expansiune V=200l	buc	1,0000	8 475,50 0,00	8 475,50 0,00
		<i>Total</i>	lei			157 853,91
		<i>Cmd</i>	1,2 %			1 894,25
		Total Costul utilaj. Inclusiv salariu				159 748,16

		Total	lei	234 533,68
		TVA	20 %	46 906,74
		Total deviz: Inclusiv salariu		281 440,42
				21 519,41

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
SM**

Valoarea de deviz 281 440,42 lei

Intocmit in prețuri curente 04.08.2024

№ 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.	1	Muncitor	h-om	7,0790	84,97	601,50
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,1114	84,97	179,41
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,0560	84,97	89,73
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	59,3250	84,97	5 040,85
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	84,3550	84,97	7 167,63
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,9060	84,97	331,89
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,9280	84,97	248,78
9.	7212030022700	Sudor	h-om	30,1400	84,97	2 561,00
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	52,0990	84,97	4 426,84
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	4,6550	84,97	395,54
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3048	84,97	280,81
Total manopera						21 519,41

Materiale:

1.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0006	250,00	0,15
2.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,1260	120,00	15,12
3.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0300	120,00	3,60
4.	11110001000312	Cochilii vata minerala 20 mm	m2	2,1855	36,14	78,98
5.	11110001000314	Cochilii vata minerala 40 mm	m2	7,5536	55,58	419,83
6.	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,0000	150,00	0,00
7.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0009	78,00	0,07
8.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4500	77,00	34,65
9.	15615615	cot d=89-	buc	1,0000	98,33	98,33
10.	15656	Cot de otel d=42mm	buc	1,0000	33,00	33,00
11.	156561	Cot de otel d=32mm	buc	2,0000	83,33	166,66
12.	1565612	Cot de otel d=20mm	buc	9,0000	17,20	154,80
13.	15661	cot d=76-	buc	1,0000	98,33	98,33

14.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,6160	30,00	78,48
15.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,3620	285,00	103,17
16.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1820	24,10	4,38
17.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,1000	24,10	50,61
18.	2320166200676	White spirit	kg	0,2020	48,00	9,70
19.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0360	85,00	3,06
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	9,2815	36,00	334,13
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	14,6465	36,00	527,26
22.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,7440	75,00	55,80
23.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,3680	75,00	27,60
24.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,4760	120,00	57,12
25.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,4650	45,00	20,92
26.	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	1,0500	50,00	52,50
27.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,1550	78,00	12,09
28.	25	Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,0000	61,25	61,25
29.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,5200	120,00	62,40
30.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1880	120,00	22,56
31.	25212167010002 1	Teava din otel 21.3*2.8	m	5,0750	135,00	685,12
32.	25212167010003 3	Teava din otel 33.5*3.2	m	2,0300	132,36	268,69
33.	25212167010004 2	Teava din otel 42.3*3.2	m	1,5225	169,58	258,19
34.	25212167010007 6	Teava din otel 76 x 3.5 mm	m	5,5825	359,58	2 007,36
35.	25212167010008 9	Teava din otel 89x3.5 mm	m	4,5675	387,36	1 769,27
36.	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	2,0000	75,00	150,00
37.	2527	robinet sferic de otel d=80mm	buc	2,0000	1 908,33	3 816,66
38.	25271	robinet sferic de otel d=65mm	buc	2,0000	1 392,50	2 785,00
39.	252711	robinet sferic de otel d=15mm	buc	2,0000	647,00	1 294,00
40.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3150	30,00	9,45
41.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,9300	11,20	10,42
42.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	21,2508	26,00	552,52
43.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2,0000	87,86	175,72
44.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	8,0000	28,00	224,00
45.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	3,9000	40,20	156,78
46.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0755	28,33	2,14
47.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,4255	28,33	12,06
48.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3380	28,33	9,58
49.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6040	55,00	143,22
50.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,6990	28,33	48,13
51.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,1190	28,33	31,70
52.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	14,58	14,58
53.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	45,0775	14,00	631,09
54.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	4,20	134,40
55.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	16,0000	4,80	76,80
56.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	6,10	97,60
57.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	8,15	24,45
58.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,0000	0,60	38,40
59.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	28,0000	12,00	336,00
60.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	28,0000	4,10	114,80
61.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,30	9,60
62.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,60	16,80
63.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	2,0000	65,00	130,00

64.	28752740400001 1	Cot sau reductie de otel 89/76, 89/33	buc	4,0000	98,33	393,32
65.	28752740400002 2	Cot sau reductie de otel 76/33, 76/42	buc	4,0000	80,00	320,00
66.	28752740400007 6	Cot sau reductie de otel 76	buc	7,0000	80,00	560,00
67.	28752740400008 9	Cot sau reductie de otel 89	buc	6,0000	98,33	589,98
68.	2875274117000	Cot fonta	buc	4,0000	65,00	260,00
69.	2875274122000	Racord olandez	buc	5,0000	115,00	575,00
70.	28752742027012 2	clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc	1,0300	212,58	218,96
71.	28752742040004 4	ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	28,0000	22,50	630,00
72.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,1000	42,00	172,20
73.	2875274403200	Flansa rotunda confectionata	buc	4,1200	58,00	238,96
74.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,9800	9,20	18,22
75.	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,0150	0,00	0,00
76.	29131245031912 1	robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0300	84,41	86,94
77.	29131245031912 2	robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	12,3600	42,88	530,00
78.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	13,0000	16,00	208,00
79.	29131373430014 4	deerator automatic d=15	buc	2,0000	75,83	151,66
80.	29131545000003 2	Supapa de siguranta 32 mm	buc	1,0000	182,00	182,00
81.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	4,0400	267,50	1 080,70
82.	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	9,0900	0,00	0,01
83.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,3200	20,00	46,40
84.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,3670	25,00	34,17
85.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0012	28,00	0,03
86.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПІОС61"	kg	0,0023	120,00	0,28
87.	70	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fitinguri (ACM)	buc	1,0000	83 800,00	83 800,00
88.	71	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65- 15 340 RED	buc	1,0000	45 100,00	45 100,00
89.	72	Regulator de presiune diferential Samson tip 44- 2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	3 960,00	3 960,00
90.	73	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,0000	3 218,00	3 218,00
91.	74	Contor de energie termica d=25mm+Pt- 500	buc	1,0000	9 875,00	9 875,00
92.	75	Apometru cu impuls d=15	buc	1,0000	660,83	660,83
93.	76	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,0000	1 371,25	1 371,25
94.	77	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	1 128,33	1 128,33
95.	78	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	265,00	265,00
96.	79	Vas de expansiune V=200l	buc	1,0000	8 475,50	8 475,50
		Total materiale de constructii				182 771,82

Utilaje de constructii:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,9450	380,00	359,10
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0918	40,00	3,67
3.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	1,5300	395,00	604,35
4.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,9225	380,00	350,55

5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	150,00	30,00
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	150,00	15,00
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	35,00	10,50
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	29,8620	90,00	2 687,58
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	29,6629	90,00	2 669,66
		Total utilaje de construcții				6 730,41

Total	lei	234 533,68
TVA	20 %	46 906,74

Total deviz:

281 440,42

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

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 rețelelor termica				
1	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru schimbator si regulator de presiune si regulator de temperatura)	buc			101,90 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	36,00	4,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	28,33	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	90,00	33,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			815,24
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)	buc			277,00 172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	75,00	75,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	285,00	15,39
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	75,00	12,68
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	24,10	1,44

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			554,00
3	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 80 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc			167,21 84,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403200	Flansa rotunda confectionata	buc	1,0000	58,00	59,74
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	90,00	22,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			334,42
4	TfB05E1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80	buc			111,67 50,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	84,97	50,98
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	8,0000	6,10	48,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,60	4,80
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0100	85,00	0,85
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0520	120,00	6,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			223,34
5	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc			167,21 84,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403200	Flansa rotunda confectionata	buc	1,0000	58,00	59,74
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	90,00	22,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			334,42
6	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			91,40 42,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	4,80	38,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,60	4,80
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	85,00	0,68
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	120,00	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			182,81
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc			156,35 156,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 407,11
8	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc			288,02 17,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	1,0000	267,50	270,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 152,07
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'	buc			80,87 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	36,00	1,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	36,00	0,94
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	28,33	0,37

1	2	3	4	5	6	7
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	40,20	12,06
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	16,00	16,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	285,00	1,71
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	120,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 051,29
10	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89x3.5 mm (+cot d=89-1buc)	m			610,40 ----- 157,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,20
	15615615	cot d=89-	buc		98,33	21,85
	252121670100089	Teava din otel 89x3.5 mm	m	1,0150	387,36	393,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	36,00	6,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	36,00	15,48
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	28,33	3,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	28,33	0,14
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	65,00	13,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 746,81
11	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm	m			560,68 ----- 144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	15661	cot d=76-	buc		98,33	17,88
	252121670100076	Teava din otel 76 x 3.5 mm	m	1,0150	359,58	364,97
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	36,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	36,00	12,35
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	28,33	2,89
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	28,33	0,14
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	65,00	13,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 083,76
12	IC11D	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*3.2	m			224,93 ----- 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	252121670100042	Teava din otel 42.3*3.2	m	1,0150	169,58	172,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	36,00	3,09
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	28,33	0,68
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,33	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	36,00	1,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			337,40
13	IC11D	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 33.5*3.2	m			187,16 ----- 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	252121670100033	Teava din otel 33.5*3.2	m	1,0150	132,36	134,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	36,00	3,10
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	28,33	0,68
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,33	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	36,00	1,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			374,32
14	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*2.8	m			174,96 ----- 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	252121670100021	Teava din otel 21.3*2.8	m	1,0150	135,00	137,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	36,00	2,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	28,33	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,33	0,08

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			874,81
15	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc			502,23 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000089	Cot sau reductie de otel 89	buc	1,0000	98,33	98,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	55,00	6,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	36,00	8,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	30,00	3,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	30,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	25,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,10	2,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	36,00	4,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	380,00	3,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 013,37
16	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76	buc			483,90 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000076	Cot sau reductie de otel 76	buc	1,0000	80,00	80,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	55,00	6,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	36,00	8,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	30,00	3,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	30,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	25,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,10	2,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	36,00	4,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	380,00	3,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 387,28
17		Cot de otel d=42mm	buc			33,00 0,00
	15656	Cot de otel d=42mm	buc	1,0000	33,00	33,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,00
18	RpIC31B	Cot de otel d=42mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			101,90 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	36,00	4,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	28,33	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	90,00	33,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			203,81
19		Cot de otel d=32mm	buc			83,33 0,00
	156561	Cot de otel d=32mm	buc	1,0000	83,33	83,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			166,66
20	RpIC31B	Cot de otel d=32mm.- 2 buc. Sudarea cu	buc			101,90

1	2	3	4	5	6	7
		flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"				62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	36,00	4,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	28,33	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	90,00	33,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			407,62
21		Cot de otel d=20mm	buc			17,20
						0,00
	1565612	Cot de otel d=20mm	buc	1,0000	17,20	17,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			154,80
22	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=20 - 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc			81,11
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	36,00	2,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	36,00	0,83
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	28,33	0,51
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	90,00	25,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 459,90
23	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76, 89/33	buc			502,22
						246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000011	Cot sau reductie de otel 89/76, 89/33	buc	1,0000	98,33	98,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	55,00	6,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	36,00	8,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	30,00	3,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	30,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	25,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,10	2,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	36,00	4,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	380,00	3,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 008,90
24	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/33, 76/42	buc			483,90
						246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000022	Cot sau reductie de otel 76/33, 76/42	buc	1,0000	80,00	80,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	55,00	6,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	36,00	8,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	30,00	3,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	30,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	25,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,10	2,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	36,00	4,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	380,00	3,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 935,58
25		Reductie de otel d=42/33mm.	buc			61,25

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	25	Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,0000	61,25	61,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			61,25
26	RpIC31B	Reductie de otel d=42/33- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			101,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	36,00	4,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	28,33	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	90,00	33,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			203,81
27		robinet sferic de otel d=80mm	buc			1 908,33
						0,00
	2527	robinet sferic de otel d=80mm	buc	1,0000	1 908,33	1 908,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 816,66
28	RpIC31E	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 80 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc			139,28
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	36,00	7,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	36,00	1,91
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	28,33	1,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	90,00	40,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			557,14
29		robinet sferic de otel d=65mm	buc			1 392,50
						0,00
	25271	robinet sferic de otel d=65mm	buc	1,0000	1 392,50	1 392,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 785,00
30	RpIC31D	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 65 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			124,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	36,00	6,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	36,00	1,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	28,33	0,96
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	90,00	36,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			499,31
31		robinet sferic de otel d=15mm	buc			647,00
						0,00
	252711	robinet sferic de otel d=15mm	buc	1,0000	647,00	647,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 294,00
32	RpIC31A	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 15 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			81,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	36,00	2,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	36,00	0,83
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	28,33	0,51
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	90,00	25,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			324,42
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinpa, ulei)=1,0300	buc			114,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	291312450319121	robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0000	84,41	86,94

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			114,13
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc			59,46 15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,30
	291312450319122	robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	42,88	44,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			713,54
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc			234,25 15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527420270122	clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc	1,0000	212,58	218,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			234,25
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc			233,44 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	291315450000032	Supapa de siguranta 32 mm	buc	1,0000	182,00	182,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	285,00	8,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	120,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,44
37	RpID07B	Montarea deaerator automatic d=15	buc			107,04 25,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	84,97	25,49
	291313734300144	deaerator automatic d=15	buc	1,0000	75,83	75,83
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0150	75,00	1,12
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080	285,00	2,28
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0300	77,00	2,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			214,07
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,11 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	9,20	2,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42,37
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			65,15 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	48,00	1,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			228,03
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2			110,81 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000314	Cochilii vata minerala 40 mm	m2	1,0300	55,58	58,96
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,33	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	40,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			788,98
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 20 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2			90,18 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59

1	2	3	4	5	6	7
	11110001000312	Cochilii vata minerala 20 mm	m2	1,0300	36,14	38,34
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,33	1,32
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	40,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			185,78
42	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg suport 1, 2, 3, 4, 5 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	buc			56,49 25,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	26,00	9,01
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	14,00	10,29
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	90,00	11,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 464,53
43	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc			51,10 11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	287527420400044	ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	1,0000	22,50	22,50
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	4,10	4,10
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,60	0,60
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	12,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 430,68
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,11 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	9,20	2,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37,53
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			45,75 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	45,00	6,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	48,00	0,96
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			141,82
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			142,30 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	75,00	18,00
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,1000	77,00	7,70
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	24,10	0,48
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	11,20	3,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	30,00	1,80
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	78,00	3,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			441,14
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc			170,76 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	36,00	4,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	36,00	9,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	28,33	1,98
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	90,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,53
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu	buc			149,16

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 63.5x3.5-76x3.5				93,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	36,00	3,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2100	36,00	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	28,33	1,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	90,00	43,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			298,33
49	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5, d=25, 15. k=0.5 K=0,5000	buc			62,47 39,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	39,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	36,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1800	36,00	3,24
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	28,33	0,71
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	90,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			937,11
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			51,95 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	395,00	39,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			519,46
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			46,39 13,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,59
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	395,00	31,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			162,38
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			29,25 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	395,00	19,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			146,23
53	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,45 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,46
54	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			15,65 14,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,45
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			54,76
55	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			9,50 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			47,48
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			19,94 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	25,00	0,38

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	380,00	3,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			199,39
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,14
						13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	25,00	0,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	380,00	3,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			145,69
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			44,62
						10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	25,00	0,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	380,00	17,10
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	380,00	17,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			446,22
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			36,93
						9,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	25,00	0,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	380,00	13,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	380,00	13,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			313,92
		2. Montarea utilajului.				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc			782,45
						424,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	84,97	424,85
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	42,00	168,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	4,20	134,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,60	19,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,30	9,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2200	120,00	26,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			782,45
61	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,0150	buc			562,32
						509,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,0000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	150,00	30,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	90,00	22,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			562,32
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32	buc			988,72
						407,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,86
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	28,00	112,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	115,00	230,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	87,86	87,86
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	65,00	130,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	285,00	11,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	120,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 977,43
63	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de	buc			87,52
						87,52

1	2	3	4	5	6	7
		mufa) Contor de energie termica				
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			87,52
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc			137,59
						132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	120,00	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			412,78
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 097,67
						960,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	250,00	5,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	120,00	120,00
	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,00002	150,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	78,00	2,33
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	28,00	1,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	120,00	9,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			32,93
66	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) Apometru cu impuls.	buc			87,52
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			87,52
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc			473,52
						450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	42,00	2,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	120,00	18,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	77,00	3,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			947,04
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			195,43
						195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			195,43
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc			290,75
						84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	115,00	115,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	14,58	14,58
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	8,15	24,45
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	285,00	14,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	120,00	12,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	35,00	10,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			290,75
		3. Costul utilaj.				
70		Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/IP-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc			83 800,00
						0,00
	70	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/IP-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,0000	83 800,00	83 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83 800,00
71		Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15	buc			45 100,00

1	2	3	4	5	6	7
		340 RED				0,00
	71	Pompa de circulație Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,0000	45 100,00	45 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45 100,00
72		Regulator de presiune diferential Samson tip 44- 2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc			3 960,00
						0,00
	72	Regulator de presiune diferential Samson tip 44- 2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	3 960,00	3 960,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 960,00
73		Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc			3 218,00
						0,00
	73	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,0000	3 218,00	3 218,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 218,00
74		Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc			9 875,00
						0,00
	74	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,0000	9 875,00	9 875,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 875,00
75		Apometru cu impuls d=15	buc			660,83
						0,00
	75	Apometru cu impuls d=15	buc	1,0000	660,83	660,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			660,83
76		Filtru cu sita cu filet d=80	buc			1 371,25
						0,00
	76	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,0000	1 371,25	1 371,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 371,25
77		Filtru cu sita cu flansa d=65	buc			1 128,33
						0,00
	77	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	1 128,33	1 128,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 128,33
78		Filtru cu sita cu filet d=15	buc			265,00
						0,00
	78	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	265,00	265,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			265,00
79		Vas de expansiune V=200l	buc			8 475,50
						0,00
	79	Vas de expansiune V=200l	buc	1,0000	8 475,50	8 475,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 475,50

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.