

**Instalarea punctului termic  
individual pentru blocu  
administrativ din str. Ialoveni,  
100**

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 23/24 SM

**Valoarea de deviz 243 113,88 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Montarea rețelelor termica .</b>				
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	8,00	70,25	562,00
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)	buc	2,00	276,42	552,85
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	2,00	302,52	605,04
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	2,00	174,02	348,04
5	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau	buc	2,00	248,96	497,92

1	2	3	4	5	6	7
		16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300				
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	2,00	164,94	329,88
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc	9,00	479,54	4 315,90
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	4,00	144,10	576,38
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'	buc	13,00	65,07	845,91
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	4,50	354,33	1 594,50
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 76 x 3.5 mm (+cot d=76-1buc)	m	5,50	308,70	1 697,85
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	1,50	126,32	189,48
13	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	2,00	116,68	233,35

1	2	3	4	5	6	7
		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				
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	5,00	66,29	331,46
15	TfA02B1	Cot 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	6,00	443,24	2 659,41
16	TfA02B1	Cot 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	7,00	419,13	2 933,94
17	pret furnizor	Cot de otel d=42mm	buc	1,00	21,00	21,00
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	2,00	70,25	140,50
19	pret furnizor	Cot de otel d=32mm	buc	2,00	15,00	30,00
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	4,00	70,25	281,00
21	pret furnizor	Cot de otel d=20mm	buc	9,00	9,50	85,50
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	18,00	57,19	1 029,40

1	2	3	4	5	6	7
23	TfA02B1	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	4,00	444,13	1 776,53
24	TfA02B1	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	4,00	439,13	1 756,53
25	pret furnizor	Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,00	30,00	30,00
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	2,00	70,25	140,50
27	pret furnizor	robinetului sferic de otel d=80mm	buc	2,00	1 465,00	2 930,00
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	4,00	100,64	402,57
29	pret furnizor	robinetului sferic de otel d=65mm	buc	2,00	980,00	1 960,00
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	4,00	90,47	361,87
31	pret furnizor	robinetului sferic de otel d=15mm	buc	2,00	380,00	760,00
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	4,00	57,19	228,76

1	2	3	4	5	6	7
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc	1,00	161,09	161,09
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc	12,00	128,60	1 543,14
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc	1,00	61,65	61,65
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc	1,00	135,52	135,52
37	RpID07B	Montarea deaerator automatic d=15	buc	2,00	72,92	145,83
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,50	10,55	36,91
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,50	67,61	236,62
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2	7,12	174,04	1 239,14
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2	2,06	168,74	347,60
42	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuatoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	buc	61,33	44,44	2 725,65
43	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze,	buc	28,00	43,00	1 203,88

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10				
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,10	10,55	32,70
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	3,10	47,10	146,01
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	3,10	127,94	396,60
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc	2,00	127,96	255,92
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc	2,00	108,14	216,27
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 Coeficient la manoperei=0,5000 Coeficient la pentru materiale=0,5000 Coeficient la utilajului=0,5000	buc	15,00	45,37	680,49
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	10,00	16,60	165,96
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	3,50	18,09	63,33
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,00	11,50	57,49
53	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a	m	10,00	12,10	120,96

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm				
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	3,50	15,35	53,71
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	5,00	9,25	46,24
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,00	16,68	166,84
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,50	13,99	118,88
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,00	13,48	134,81
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,50	12,00	102,02
		<i>Total</i>	Lei			40 803,33
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			4 316,76
		<i>Total II3+Asigur</i>				45 120,09
		<i>Chelteli de transport (II3+Asigur) * 7 %</i>	7 %			1 441,44
		<i>Total II3+Asigur+Chelte</i>				46 561,53
		<i>Cheltueli achizitionare depozitare (II3+Asigur+Chelte) * 2 %</i>	2 %			411,84
		<i>Total II3+Asigur+Chelte+Cheltu</i>				46 973,37
		<i>Cheltueli de regie (II3+Asigur+Chelte+Cheltu) * 14,5 %</i>	14,5 %			6 811,14
		<i>Total II3+Asigur+Chelte+Cheltu+Cheltu</i>				53 784,51

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz (II3+Asigur+Chelte+Cheltu+Cheltu) )* 6 %</i>	6 %			3 227,08
		<b>Total Montarea retelelor termica . Inclusiv salariu</b>				<b>57 011,59 17 986,50</b>
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc	1,00	1 732,95	1 732,95
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	1,00	515,07	515,07
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32	buc	2,00	964,30	1 928,59
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	1,00	87,52	87,52
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	3,00	136,33	409,00
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,03	973,00	29,19
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 20 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa), Apometru cu impuls.	buc	1,00	87,52	87,52
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc	2,00	469,19	938,38



1	2	3	4	5	6	7
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,00	195,43	195,43
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc	1,00	264,02	264,02
		<i>Total</i>	Lei			6 187,67
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			847,91
		<i>Total II3+Asigur</i>				7 035,58
		<i>Chelteli de transport (II3+Asigur) * 7 %</i>	7 %			184,41
		<i>Total II3+Asigur+Chelte</i>				7 219,99
		<i>Cheltueli achizitionare-depozitare (II3+Asigur+Chelte) * 2 %</i>	2 %			52,69
		<i>Total II3+Asigur+Chelte+Cheltu</i>				7 272,68
		<i>Cheltueli de regie (II3+Asigur+Chelte+Cheltu) * 76 %</i>	76 %			2 685,06
		<i>Total II3+Asigur+Chelte+Cheltu+Cheltu</i>				9 957,74
		<i>Beneficiu de deviz (II3+Asigur+Chelte+Cheltu+Cheltu) * 6 %</i>	6 %			597,45
		<b>Total Montarea utilajului. Inklusiv salariu</b>				<b>10 555,19 3 532,97</b>
		<b>3. Costul utilaj.</b>				
70	pret furnizor	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,00	19 250,00	19 250,00
71	pret furnizor	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,00	44 100,00	44 100,00
72	pret furnizor	Regulator de presiune diferential Samson tip 442, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,00	24 000,00	24 000,00
73	pret furnizor	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,00	24 000,00	24 000,00
74	pret furnizor	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,00	13 950,00	13 950,00
75	pret furnizor	Apometru cu impuls d=15	buc	1,00	1 250,00	1 250,00
76	pret furnizor	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,00	1 400,00	1 400,00

1	2	3	4	5	6	7
77	pret furnizor	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,00	920,00	920,00
78	pret furnizor	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,00	57,00	57,00
79	pret furnizor	Vas de expansiune V=200l	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
		<i>Total</i>	Lei			133 427,00
		<i>Cheltueli achizitionare depozitare (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %			1 601,12
		<b>Total Costul utilaj. Inklusiv salariu</b>				<b>135 028,12</b>

		Total	Lei	202 594,90
		TVA (II3) * 20 %	20 %	40 518,98
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>		<b>243 113,88</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Instalarea punctului termic individual pentru blocu administrativ din str. Ialoveni, 100**

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 23/24 SM**

**Valoarea de deviz 243 113,88 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 № 23/24 SM:				
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	7,0790	84,97	601,503
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,1114	84,97	179,406
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,0560	84,97	89,728
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,431
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	59,3250	84,97	5 040,845
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	84,3550	84,97	7 167,644
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,9060	84,97	331,893
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,9280	84,97	248,792
9.	7212030022700	Sudor	h-om	30,1400	84,97	2 560,996
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	52,0990	84,97	4 426,852
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	4,6550	84,97	395,535
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3048	84,97	280,809
		<b>Total manopera</b>				<b>21 519,47</b>

**Materiale:**

1.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0006	120,00	0,072
2.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,1260	90,00	11,340
3.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0300	5,00	0,150
4.	111100010003120	Cochilii vata minerala gr 20	m2	2,1855	110,00	240,405
5.	111100010003140	Cochilii vata minerala gr =40 mm	m2	7,5536	115,00	868,664
6.	1130037	Dicloretean tehnic cal. I	t	0,0000	12 500,00	0,000
7.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0009	25,50	0,023
8.	15001	Cot de otel d=42mm	buc	1,0000	21,00	21,000
9.	150010	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/IP-SC-S, cu coplect izolatie si fitinguri (ACM)	buc	1,0000	19 250,00	19 250,000
10.	150011	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,0000	44 100,00	44 100,000
11.	150012	Regulator de presiune diferential Samson tip 442, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	24 000,00	24 000,000
12.	150013	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,0000	24 000,00	24 000,000
13.	150014	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,0000	13 950,00	13 950,000
14.	150015	Apometru cu impuls d=15	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
15.	150016	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,0000	1 400,00	1 400,000
16.	150017	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	920,00	920,000
17.	150018	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	57,00	57,000
18.	150019	Vas de expansiune V=200l	buc	1,0000	4 500,00	4 500,000
19.	15002	Cot de otel d=32mm	buc	2,0000	15,00	30,000
20.	15003	Cot de otel d=20mm	buc	9,0000	9,50	85,500
21.	15005	Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,0000	30,00	30,000
22.	15006	robinetului sferic de otel d=80mm	buc	2,0000	1 465,00	2 930,000
23.	15007	robinetului sferic de otel d=65mm	buc	2,0000	980,00	1 960,000
24.	15009	robinetului sferic de otel d=15mm	buc	2,0000	380,00	760,000
25.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4500	15,00	6,750
26.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,6160	5,00	13,080
27.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,3620	125,00	45,250
28.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1820	20,00	3,640
29.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,1000	20,00	42,000
30.	2320166200676	White spirit	kg	0,2020	28,00	5,656
31.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0360	18,00	0,648
32.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,2815	35,00	324,853
33.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	14,6465	32,00	468,688

34.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,7440	70,00	52,080
35.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,3680	65,00	23,920
36.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,4760	18,00	8,568
37.	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	1,5150	65,00	98,475
38.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,1550	7,50	1,162
39.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,5200	55,00	28,600
40.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1880	55,00	10,340
41.	25212167010002 1	Teava din otel d=21,3	m	5,0750	28,00	142,100
42.	25212167010003 2	Teava din otel d=33,5	m	2,0300	63,00	127,890
43.	25212167010004 2	Teava din otel d=42	m	1,5225	72,50	110,381
44.	25212167010007 6	Teava din otel d=76	m	5,5825	130,00	725,725
45.	25212167010008 9	Teava din otel d=89	m	4,5675	153,00	698,828
46.	25231567138008	Fitinguri din fonta (pentru contor de energie termica)	buc	2,0000	85,00	170,000
47.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3150	18,00	5,670
48.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,9300	5,00	4,650
49.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	21,2508	21,00	446,267
50.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2,0000	18,00	36,000
51.	27221033000003 2	Teava neagra pentru instalatii d=32	m	8,0000	63,00	504,000
52.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	3,9000	20,00	78,000
53.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0755	35,00	2,643
54.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,4255	35,00	14,892
55.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3380	40,00	13,520
56.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6040	40,00	104,160
57.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,6990	40,00	67,960
58.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,1190	42,00	46,998
59.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	35,00	35,000
60.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	45,0775	15,00	676,162
61.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	9,00	288,000
62.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	16,0000	9,50	152,000
63.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	9,50	152,000
64.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	12,00	36,000
65.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,0000	5,50	352,000
66.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	28,0000	0,10	2,800
67.	28741158934681	ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	28,0000	4,50	126,000
68.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,00	32,000
69.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	1,50	42,000
70.	28752740210007 6	Curba pentru sudura d=76	buc	1,1000	60,00	66,000
71.	28752740210008 9	Curba pentru sudura d=89	buc	0,9000	84,10	75,690
72.	28752740400005	Reductie de otel avind diametrul de 76/33, 76/42	buc	4,0000	80,00	320,000
73.	28752740400006	Reductie de otel avind diametrul de 89/76, 89/ 3	buc	4,0000	85,00	340,000
74.	28752740400007 6	Cot de otel d=76	buc	7,0000	60,00	420,000
75.	28752740400008 9	Cot de otel d=89	buc	6,0000	84,10	504,600
76.	2875274117000	Cot fonta	buc	4,0000	15,00	60,000
77.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,000

78.	28752741220003 2	Racord olandez d=32	buc	4,0000	125,00	500,000
79.	28752742027012	clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc	1,0300	45,00	46,350
80.	2875274204000	Bratară fixare	buc	28,0000	25,00	700,000
81.	2875274401000	Flansa plată Pn 6	buc	4,1000	200,00	820,000
82.	28752744032006 5	Flansa rotundă confecționată d=65	buc	2,0600	158,00	325,480
83.	28752744032008 0	Flansa rotundă confecționată d=80	buc	2,0600	210,00	432,600
84.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,9800	4,00	7,920
85.	29131245031913	robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	12,3600	110,00	1 359,600
86.	29131245031914	robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0300	130,00	133,900
87.	29131345010907	stut 1/2'	buc	13,0000	8,50	110,500
88.	29131373430011	deaerator automat d=15	buc	2,0000	45,00	90,000
89.	29131545000003 2	Supapa de siguranță d=32	buc	1,0000	95,00	95,000
90.	3320517355272	Termometru pt. instalație de încălzire, drept sau cu aparatoare	buc	4,0400	125,00	505,000
91.	33206573282671	manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	9,0900	320,00	2 908,800
92.	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	2,3200	15,00	34,800
93.	4100116202820	Apa potabilă	m3	1,3670	15,00	20,506
94.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0012	45,00	0,054
95.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fără de stibiu, marca "ΠOC61"	kg	0,0023	35,00	0,081
96.	92912245788000	Pompa de circulație a apei calde (cost utilaj)	buc	1,0150	0,00	0,000
97.	92924127322065	Filtru pentru apă potabilă (cost utilaj)	buc	1,0100	0,00	0,000
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>156 653,40</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,9450	35,00	33,075
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0918	28,00	2,571
3.	2952270003302	Electropompa de apă	h-ut	1,5300	45,00	68,850
4.	2952270004702	Motopompa de apă 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,9225	35,00	32,288
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	20,00	4,000
6.	29522700076021	Aparat de tracțiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	30,00	3,000
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrică	h-ut	0,3000	40,00	12,000
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	29,8620	65,00	1 941,030
9.	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	29,6629	5,00	148,314
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>2 245,13</b>

<b>Total</b>	<b>Lei</b>	<b>202 594,9 0</b>
<b>TVA (Π3) * 20 %</b>	<b>20 %</b>	<b>40 518,98</b>

**Total deviz:**

**243 113,8  
8**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect Instalarea punctului termic individual      Investitor**  
**pentru blocu administrativ 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
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Montarea rețelelor termica .</b>				
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			70,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	32,00	3,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	35,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	40,00	0,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	5,00	1,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			562,00
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)	buc			276,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	25231567138008	Fitinguri din fonta (pentru contor de energie termica)	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	125,00	6,75
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	65,00	10,98
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			552,85
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			302,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527440320080	Flansa rotunda confectionata d=80	buc	1,0000	210,00	216,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	5,00	1,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			605,04
4	TfB05E1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80	buc			174,02
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	84,97	50,98
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	8,0000	9,50	76,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	5,50	44,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0100	18,00	0,18
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0520	55,00	2,86
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			348,04
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			248,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527440320065	Flansa rotunda confectionata d=65	buc	1,0000	158,00	162,74
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	5,00	1,25

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			497,92
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			164,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	9,50	76,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	5,50	44,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	18,00	0,14
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	55,00	2,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			329,88
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc			479,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
	33206573282671	manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	1,0000	320,00	323,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			4 315,90
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			144,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	1,0000	125,00	126,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			576,38
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'	buc			65,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	32,00	1,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	35,00	0,91
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	40,00	0,52
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	20,00	6,00
	29131345010907	stut 1/2'	buc	1,0000	8,50	8,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	125,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	18,00	0,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			845,91
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			354,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	252121670100089	Teava din otel d=89	m	1,0150	153,00	155,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	35,00	5,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	32,00	13,76
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	42,00	5,21
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	35,00	0,18
	287527402100089	Curba pentru sudura d=89	buc	0,2000	84,10	16,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 594,50
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 76 x 3.5 mm (+cot d=76-1buc)	m			308,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	252121670100076	Teava din otel d=76	m	1,0150	130,00	131,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	35,00	4,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	32,00	10,98
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	42,00	4,28
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	35,00	0,17
	287527402100076	Curba pentru sudura d=76	buc	0,2000	60,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 697,85
12	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			126,32

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3*3.2				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	252121670100042	Teava din otel d=42	m	1,0150	72,50	73,59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	32,00	2,75
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	40,00	0,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	35,00	0,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	35,00	1,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			189,48
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			116,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	252121670100032	Teava din otel d=33,5	m	1,0150	63,00	63,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	32,00	2,75
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	40,00	0,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	35,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	35,00	1,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			233,35
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			66,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	252121670100021	Teava din otel d=21,3	m	1,0150	28,00	28,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	32,00	2,05
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	40,00	0,68
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	35,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	35,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			331,46
15	TfA02B1	Cot 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			443,24
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000089	Cot de otel d=89	buc	1,0000	84,10	84,10
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	40,00	4,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	35,00	7,91
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1130	32,00	3,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	65,00	92,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 659,41
16	TfA02B1	Cot 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			419,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000076	Cot de otel d=76	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	40,00	4,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	35,00	7,91
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72



1	2	3	4	5	6	7
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	32,00	3,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	65,00	92,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 933,94
17	pret furnizor	Cot de otel d=42mm	buc			21,00
	15001	Cot de otel d=42mm	buc	1,0000	21,00	21,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			21,00
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			70,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	32,00	3,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	35,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	40,00	0,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	5,00	1,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			140,50
19	pret furnizor	Cot de otel d=32mm	buc			15,00
	15002	Cot de otel d=32mm	buc	1,0000	15,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			30,00
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			70,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	32,00	3,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	35,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	40,00	0,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	5,00	1,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			281,00
21	pret furnizor	Cot de otel d=20mm	buc			9,50
	15003	Cot de otel d=20mm	buc	1,0000	9,50	9,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			85,50
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			57,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	32,00	2,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	35,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	40,00	0,72
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	5,00	1,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 029,40
23	TfA02B1	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			444,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400006	Reductie de otel avind diametrul de 89/76, 89/ 3	buc	1,0000	85,00	85,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	40,00	4,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	35,00	7,91
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	32,00	3,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	65,00	92,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 776,53

1	2	3	4	5	6	7
24	TfA02B1	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			439,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400005	Reductie de otel avind diametrul de 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	40,00	4,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	35,00	7,91
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	32,00	3,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	65,00	92,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 756,53
25	pret furnizor	Reductie de otel d=42/33mm.	buc			30,00
	15005	Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,0000	30,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			30,00
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			70,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	32,00	3,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	35,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	40,00	0,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	5,00	1,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			140,50
27	pret furnizor	robinetului sferic de otel d=80mm	buc			1 465,00
	15006	robinetului sferic de otel d=80mm	buc	1,0000	1 465,00	1 465,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 930,00
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			100,64
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	32,00	6,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	35,00	1,86
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	40,00	1,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	5,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			402,57
29	pret furnizor	robinetului sferic de otel d=65mm	buc			980,00
	15007	robinetului sferic de otel d=65mm	buc	1,0000	980,00	980,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 960,00
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			90,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	32,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	35,00	1,54
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	40,00	1,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	5,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			361,87
31	pret furnizor	robinetului sferic de otel d=15mm	buc			380,00
	15009	robinetului sferic de otel d=15mm	buc	1,0000	380,00	380,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			760,00
32	RpIC31A	Montarea robinetului sferic, avind diametrul	buc			57,19

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 15 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0760	32,00	2,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	35,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	40,00	0,72
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	5,00	1,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			228,76
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinapa, ulei)=1,0300	buc			161,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	29131245031914	robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0000	130,00	133,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			161,09
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinapa, ulei)=1,0300	buc			128,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031913	robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	110,00	113,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 543,14
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinapa, ulei, etc)=1,0300	buc			61,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,30
	28752742027012	clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc	1,0000	45,00	46,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			61,65
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc			135,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,69
	291315450000032	Supapa de siguranta d=32	buc	1,0000	95,00	95,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	18,00	1,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			135,52
37	RpID07B	Montarea deaerator automatic d=15	buc			72,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	84,97	25,49
	29131373430011	deaerator automatic d=15	buc	1,0000	45,00	45,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0150	65,00	0,98
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0080	125,00	1,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0300	15,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			145,83
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,55
	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	4,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			36,91
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			67,61
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,3000	65,00	19,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	28,00	1,12
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			236,62
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2			174,04
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	111100010003140	Cochilii vata minerala gr =40 mm	m2	1,0300	115,00	122,00
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	35,00	1,62
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	28,00	0,28

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 239,14
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2			168,74
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	111100010003120	Cochilii vata minerala gr 20	m2	1,0300	110,00	116,70
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	35,00	1,62
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	28,00	0,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			347,60
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 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	buc			44,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	21,00	7,28
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	15,00	11,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	5,00	0,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 725,65
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			43,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	25,00	25,00
	28741158934681	ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	1,0000	4,50	4,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	1,50	1,50
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	0,10	0,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 203,88
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,55
	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	4,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			32,70
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			47,10
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,1500	65,00	9,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	28,00	0,56
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			146,01
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			127,94
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	70,00	16,80
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	7,50	0,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			396,60
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3,5-95x3,5	buc			127,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	35,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	32,00	8,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	40,00	2,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	5,00	2,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			255,92
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc			108,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	35,00	3,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	32,00	6,72
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	40,00	2,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	5,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			216,27
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 Coeficient la manoperei=0,5000 Coeficient la pentru materiale=0,5000 Coeficient la utilajului=0,5000	buc			45,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	39,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	35,00	1,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	32,00	2,88
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	40,00	1,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	5,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			680,49
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			16,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	45,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			165,96
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			18,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	45,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			63,33
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			11,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	45,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			57,49
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			12,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			120,96
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			15,35
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			53,71
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			9,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			46,24
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,68

1	2	3	4	5	6	7
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			166,84
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			13,99
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			118,88
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			13,48
	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	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	35,00	1,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	35,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			134,81
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			12,00
	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	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	35,00	1,26
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	35,00	1,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			102,02
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc			1 732,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	84,97	424,85
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	200,00	800,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	9,00	288,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	5,50	176,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,00	32,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2200	55,00	12,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 732,95
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			515,07
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	92912245788000	Pompa de circulatie a apei calde (cost utilaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	20,00	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	5,00	1,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			515,07
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32	buc			964,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,86
	272210330000032	Teava neagra pentru instalatii d=32	m	4,0000	63,00	252,00
	287527412200032	Racord olandez d=32	buc	2,0000	125,00	250,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	18,00	18,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	15,00	30,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400	125,00	5,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	18,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 928,59
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			87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			87,52
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc			136,33
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	90,00	3,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			409,00
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			973,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,17
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	120,00	2,40
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	5,00	5,00
	1130037	Dicloretran tehnic cal. I	t	0,00002	12 500,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	25,50	0,77
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	45,00	1,80
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	35,00	2,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			29,19
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 20 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa), Apometru cu impuls.	buc			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			469,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	200,00	10,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	55,00	8,25
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	15,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			938,38
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	92924127322065	Filtru pentru apa potabila (cost utilaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			195,43
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc			264,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	35,00	35,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	12,00	36,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	125,00	6,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	18,00	1,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			264,02
		<b>3. Costul utilaj.</b>				
70	pret furnizor	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc			19 250,00
	150010	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,0000	19 250,00	19 250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			19 250,00
71	pret furnizor	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc			44 100,00
	150011	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,0000	44 100,00	44 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			44 100,00
72	pret furnizor	Regulator de presiune diferential Samson tip	buc			24 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		442, d=32mm, Kvs=12.5m3/h				
	150012	Regulator de presiune diferential Samson tip 442, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	24 000,00	24 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			24 000,00
73	pret furnizor	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc			24 000,00
	150013	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,0000	24 000,00	24 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			24 000,00
74	pret furnizor	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc			13 950,00
	150014	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,0000	13 950,00	13 950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			13 950,00
75	pret furnizor	Apometru cu impuls d=15	buc			1 250,00
	150015	Apometru cu impuls d=15	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 250,00
76	pret furnizor	Filtru cu sita cu filet d=80	buc			1 400,00
	150016	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 400,00
77	pret furnizor	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc			920,00
	150017	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	920,00	920,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			920,00
78	pret furnizor	Filtru cu sita cu filet d=15	buc			57,00
	150018	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	57,00	57,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			57,00
79	pret furnizor	Vas de expansiune V=200l	buc			4 500,00
	150019	Vas de expansiune V=200l	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			4 500,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.