

**Instalarea punctului termic
individual pentru blocul
administrativ**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL №
Solutii termomecanice.

Valoarea de deviz 262.810,99 lei

Intocmit in prețuri curente 05.08.2024

№ 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	8,00	122,94 62,88	983,56 503,02
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)	buc	2,00	242,74 172,49	485,47 344,98
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)	buc	2,00	405,72 84,97	811,44 169,94
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 avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,00	103,00 50,98	206,00 101,96
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)	buc	2,00	342,89 84,97	685,78 169,94
6	TfB05D1	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	2,00	88,94 42,48	177,89 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal Dn 65				
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	9,00	619,34 156,34	5.574,10 1.407,10
8	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre	buc	4,00	245,84 17,84	983,37 71,37
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'	buc	13,00	191,34 46,73	2.487,43 607,54
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	4,50	462,52 157,20	2.081,36 707,38
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 76 x 3.5 mm (+cot d=76-1buc)	m	5,50	400,23 144,45	2.201,24 794,47
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	151,74 47,58	227,61 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	2,00	145,35 47,59	290,70 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	5,00	82,05 33,99	410,26 169,94

1	2	3	4	5	6	7
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	581,78 246,41	3.490,66 1.478,48
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	571,78 246,41	4.002,43 1.724,89
17	pret	Cot de otel d=42mm	buc	1,00	30,00 0,00	30,00 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	2,00	122,95 62,88	245,90 125,76
19	pret	Cot de otel d=32mm	buc	2,00	24,00 0,00	48,00 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	4,00	122,94 62,88	491,78 251,51
21	pret	Cot de otel d=20mm	buc	9,00	10,00 0,00	90,00 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	18,00	97,14 51,83	1.748,61 932,97
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	571,77 246,41	2.287,10 985,65
24	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe	buc	4,00	561,77 246,41	2.247,10 985,65

1	2	3	4	5	6	7
		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				
25	pret	Reductie de otel d=42/33mm.	buc	1,00	33,00 0,00	33,00 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	2,00	122,95 62,88	245,90 125,76
27	pret	robinetului sferic de otel d=80mm	buc	2,00	1.789,00 0,00	3.578,00 0,00
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	164,13 88,37	656,53 353,48
29	pret	robinetului sferic de otel d=65mm	buc	2,00	1.394,00 0,00	2.788,00 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	4,00	146,93 79,87	587,70 319,49
31	pret	robinetului sferic de otel d=15mm	buc	2,00	412,00 0,00	824,00 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	4,00	97,14 51,83	388,58 207,33
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,00	146,67 27,19	146,67 27,19
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	12,00	84,31 15,29	1.011,66 183,54
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc	1,00	99,75 15,29	99,75 15,29
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul	buc	1,00	1.902,25 35,69	1.902,25 35,69

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 32				
37	RpID07B	Montarea deaerator automatic d=15	buc	2,00	133,47 25,49	266,93 50,98
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,50	11,75 9,35	41,11 32,71
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,50	63,79 46,73	223,27 163,56
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm	m2	7,12	529,39 50,13	3.769,23 356,95
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm	m2	2,06	296,00 50,13	609,75 103,27
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	kg	61,33	72,03 25,49	4.417,50 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	28,00	25,60 11,90	716,68 333,08
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,10	11,75 9,35	36,41 28,97
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	3,10	45,45 36,54	140,88 113,27
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	3,10	130,08 107,06	403,24 331,89
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel	buc	2,00	198,38	396,75

1	2	3	4	5	6	7
		pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5			110,46	220,92
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc	2,00	176,00 93,47	351,99 186,93
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	buc	15,00	73,62 39,09	1.104,25 586,29
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	10,00	20,59 11,05	205,94 110,46
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	3,50	21,29 13,59	74,52 47,58
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,00	13,49 8,50	67,47 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	10,00	12,09 11,05	120,94 110,46
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	3,50	15,34 14,45	53,70 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	5,00	9,24 8,50	46,22 42,48
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,00	17,13 16,14	171,34 161,44
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor,	m	8,50	14,44	122,70

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 50 mm			13,60	115,56
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,00	19,56 10,20	195,57 101,97
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,50	16,86 9,35	143,33 79,45
		<i>Total</i>	lei			58.229,55
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			4.316,75
		<i>Cheltuii de transport</i>	7 %			2.171,59
		<i>Cheltuii de semifabricat si depozit</i>	2 %			620,45
		<i>Total</i>				65.338,34
		<i>Cheltuii de regie</i>	14,5 %			9.474,06
		<i>Total</i>				74.812,40
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4.488,74
		Total Montarea retelelor termica · Inclusiv salariu				79.301,14 17.986,45
		2. Montarea utilajului.				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc	1,00	628,03 424,85	628,03 424,85
61	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc	1,00	563,32 509,82	563,32 509,82
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32	buc	2,00	421,94 407,86	843,87 815,71
63	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, 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	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	3,00	137,13 132,55	411,39 397,66
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,03	960,00 960,00	28,80 28,80
66	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, 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	87,52 87,52
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc	2,00	468,52 450,34	937,04 900,68
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15mm	buc	1,00	195,43 195,43	195,43 195,43
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc	1,00	400,07 84,97	400,07 84,97
		<i>Total</i>	lei			4.182,99
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			847,91
		<i>Cheltuii de transport</i>	7 %			40,46
		<i>Cheltuii de semifabricat si depozit</i>	2 %			11,56
		<i>Total</i>				5.082,92
		<i>Cheltuii de regie</i>	76 %			2.685,05
		<i>Total</i>				7.767,97
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			466,07
		Total Montarea utilajului. Inclusive salariu				8.234,04 3.532,96
		3. Costul utilaj.				
70	pret	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,00	22.250,00 0,00	22.250,00 0,00
71	pret	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,00	52.800,00 0,00	52.800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
72	pret	Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc	1,00	22.735,00 0,00	22.735,00 0,00
73	pret	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,00	14.500,00 0,00	14.500,00 0,00
74	pret	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,00	11.250,00 0,00	11.250,00 0,00
75	pret	Apometru cu impuls d=15	buc	1,00	470,00 0,00	470,00 0,00
76	pret	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,00	1.299,00 0,00	1.299,00 0,00
77	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,00	1.056,00 0,00	1.056,00 0,00
78	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,00	55,00 0,00	55,00 0,00
79	pret	Vas de expansiune V=200l	buc	1,00	3.500,00 0,00	3.500,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			129.915,00
		<i>Cheltuii de semifabricat si depozit</i>	1,2 %			1.558,98
		Total Costul utilaj. Inclusiv salariu				131.473,98

		Total	lei	219.009,16
		TVA	20 %	43.801,83
		Total deviz:		262.810,99
		Inclusiv salariu		21.519,41

Intocmit



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Instalarea punctului termic individual pentru blocul administrativ

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse Solutii termomecanice.

Valoarea de deviz 262.810,99 lei

Intocmit in prețuri curente 05.08.2024

№ 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 № 23/24 - SM:				

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.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,1260	109,00	13,73
2.	1111000987620	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr.40mm	m2	2,1855	230,00	502,67
3.	1111000987640	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr.40mm	m2	7,5536	450,00	3.399,12
4.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4500	45,80	20,61
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,6160	15,00	39,24
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,3620	112,00	40,55
7.	2320116200573	Benzina auto	l	0,1820	20,80	3,79
8.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,1000	20,80	43,68
9.	2320166200676	White spirit	kg	0,2020	42,38	8,56
10.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0360	235,00	8,46
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,2815	34,50	320,20
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	14,6465	22,50	329,57
13.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,7440	52,50	39,06
14.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,3680	47,00	17,30
15.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,4760	120,00	57,12
16.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,4650	48,72	22,65
17.	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	1,0500	48,72	51,16
18.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,1550	42,38	6,57
19.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,5200	109,00	56,68
20.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1880	109,00	20,50

21.	25212167010763	Teava din otel d=76*3.5	m	5,5825	219,10	1.223,13
22.	2521216701212	Teava din otel d=21.3*2.8	m	5,0750	44,10	223,81
23.	2521216701333	Teava din otel d= 33.5*3.2	m	2,0300	92,00	186,76
24.	2521216701423	Teava din otel d=42.3*3.2	m	1,5225	98,30	149,66
25.	252121670189	Teava din otel d=89x3.5	m	4,5675	258,30	1.179,79
26.	2523156713125	olandez F-M d=25	buc	2,0000	55,00	110,00
27.	252315671384	Stut 1/2"	buc	13,0000	140,00	1.820,00
28.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3150	35,00	11,02
29.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,9300	8,00	7,44
30.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	21,2508	25,00	531,27
31.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2,0000	0,00	0,00
32.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	8,0000	0,00	0,00
33.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0755	20,50	1,54
34.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,4255	22,60	9,62
35.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3380	45,00	15,22
36.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6040	55,00	143,22
37.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,6990	45,00	76,46
38.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,1190	45,00	50,36
39.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	55,00	55,00
40.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	45,0775	25,00	1.126,94
41.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	2,80	89,60
42.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	16,0000	3,00	48,00
43.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	3,50	56,00
44.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	38,00	114,00
45.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,0000	2,00	128,00
46.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	28,0000	0,00	0,00
47.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	28,0000	0,00	0,00
48.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,80	25,60
49.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,20	5,60
50.	287527402176	Cot pentru sudura d=76	buc	8,0000	89,00	712,00
51.	28752740217648	Reductie pentru sudura d=76/42, 76/33	buc	4,0000	79,00	316,00
52.	287527402189	Cot pentru sudura d=89	buc	7,0000	99,00	693,00
53.	28752740218976	Reductie pentru sudura d=89/76, 89/33	buc	4,0000	89,00	356,00
54.	287527404015	robinetului sferic de otel d=15mm	buc	2,0000	412,00	824,00
55.	287527404021	Cot de otel d=20	buc	9,0000	10,00	90,00
56.	287527404032	Cot de otel d=32	buc	2,0000	24,00	48,00
57.	287527404042	Cot de otel d=42	buc	1,0000	30,00	30,00
58.	28752740404233	Reductie de otel d=42/33mm	buc	1,0000	33,00	33,00
59.	287527404065	robinetului sferic de otel d=65mm	buc	2,0000	1.394,00	2.788,00
60.	287527404080	robinetului sferic de otel d=80mm	buc	2,0000	1.789,00	3.578,00
61.	2875274117000	Cot fonta	buc	4,0000	0,00	0,00
62.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,0000 1,0000	0,00 110,00	0,00 110,00
63.	287527420215	clapeta cu sens d=15	buc	1,0300	82,00	84,46
64.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,1000	0,00	0,00
65.	2875274403266	Flansa rotunda d=65	buc	2,0600	214,00	440,84
66.	2875274403280	Flansa rotunda d=80	buc	2,0600	275,00	566,50
67.	287527895	ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	28,0000	13,50	378,00
68.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,9800	8,00	15,84
69.	291312450315	robinet sferic cu filet d=15	buc	12,3600	67,00	828,12
70.	29131245031951	Robinet cu trei cai	buc	9,0000	203,00	1.827,00
71.	291312450325	robinet sferic cu filet d=25	buc	1,0300	116,00	119,48
72.	291313734315	deerator automatic d=15	buc	2,0000	105,00	210,00
73.	2913154500032	Supapa de siguranta d=32	buc	1,0000	1.856,00	1.856,00

74.	332051735527	Termometru	buc	4,0000	228,00	912,00
75.	33206573282671	Manometru	buc	9,0000	260,00	2.340,00
76.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,3200	14,97	34,72
77.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,3670	14,97	20,47
78.	5210082155	Apometru cu impuls d=15 B-Meters	buc	1,0000	470,00	470,00
79.	5236987415	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	55,00	55,00
80.	5236987465	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	1.056,00	1.056,00
81.	5236987480	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc	1,0000	1.299,00	1.299,00
82.	612140127228126	Schimbator SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fitinguri	buc	1,0000	22.250,00	22.250,00
83.	6235691251	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,0000	11.250,00	11.250,00
84.	623569843132	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,0000	14.500,00	14.500,00
85.	623569844232	Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32mm, Kvs=12.2m3/h	buc	1,0000	22.735,00	22.735,00
86.	623698741200	Vas de expansiune V=200l	buc	1,0000	3.500,00	3.500,00
87.	6321323256516	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,0000	52.800,00	52.800,00
Total materiale de construcții						161.515,69

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,9450	120,00	113,40
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0918	80,00	7,35
3.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	1,5300	85,00	130,05
4.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,9225	85,00	78,41
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	80,00	16,00
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	80,00	8,00
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	150,00	4.479,30
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	29,6629	150,00	4.449,43
Total utilaje de construcții						9.292,44

Total	lei	219.009,16
TVA	20 %	43.801,83

Total deviz:

262.810,99

Intocmit



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Instalarea punctului termic individual
pentru blocul administrativ****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr. 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			122,94 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,74000	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11100	22,50	2,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,03000	34,50	1,03
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,02300	45,00	1,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,37000	150,00	55,50
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)	buc			242,74 172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,03000	84,97	172,49
	2523156713125	olandez F-M d=25	buc	1,00000	55,00	55,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05400	112,00	6,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,16900	47,00	7,95
	2320116200573	Benzina auto	l	0,06000	20,80	1,25
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)	buc			405,72 84,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,00000	84,97	84,97
	2875274403280	Flansa rotunda d=80	buc	1,00000	275,00	283,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,25000	150,00	37,50
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			103,00 50,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,60000	84,97	50,98
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	8,00000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00000	2,00	16,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,01000	235,00	2,35
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,05200	109,00	5,67
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)	buc			342,89 84,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,00000	84,97	84,97
	2875274403266	Flansa rotunda d=65	buc	1,00000	214,00	220,42
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,25000	150,00	37,50
6	TfB05D1	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 65	buc			88,94 42,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,50000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,00000	3,00	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00000	2,00	16,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,00800	235,00	1,88
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,04200	109,00	4,58
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc			619,34 156,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,84000	84,97	156,34
	29131245031951	Robinet cu trei cai	buc	1,00000	203,00	203,00
	33206573282671	Manometru	buc	1,00000	260,00	260,00
8	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre	buc			245,84 17,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,21000	84,97	17,84

1	2	3	4	5	6	7
	332051735527	Termometru	buc	1,00000	228,00	228,00
9	IA18J	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'	buc			191,34 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55000	84,97	46,73
	252315671384	Stut 1/2"	buc	1,00000	140,00	140,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,04500	22,50	1,01
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,02600	34,50	0,90
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,01300	45,00	0,59
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,00600	112,00	0,67
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01200	120,00	1,44
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			462,52 157,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,85000	84,97	157,20
	252121670189	Teava din otel d=89x3.5	m	1,01500	258,30	262,18
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,16800	34,50	5,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,43000	22,50	9,68
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,12400	45,00	5,58
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,00500	20,50	0,10
	287527402189	Cot pentru sudura d=89	buc		99,00	22,00
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			400,23 144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,70000	84,97	144,45
	25212167010763	Teava din otel d=76*3.5	m	1,01500	219,10	222,39
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,13900	34,50	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,34300	22,50	7,72
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,10200	45,00	4,59
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,00500	20,50	0,10
	287527402176	Cot pentru sudura d=76	buc		89,00	16,18
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			151,74 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,56000	84,97	47,58
	2521216701423	Teava din otel d=42.3*3.2	m	1,01500	98,30	99,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,08600	22,50	1,93
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,02400	45,00	1,08
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,00300	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,03800	34,50	1,31
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			145,35 47,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,56000	84,97	47,59
	2521216701333	Teava din otel d= 33.5*3.2	m	1,01500	92,00	93,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,08600	22,50	1,94
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,02400	45,00	1,08
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,00300	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,03800	34,50	1,31
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			82,05 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40000	84,97	33,99
	2521216701212	Teava din otel d=21.3*2.8	m	1,01500	44,10	44,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,06400	22,50	1,44
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,01700	45,00	0,77
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,00300	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,03000	34,50	1,03
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			581,78 246,41

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40000	84,97	118,96
	287527402189	Cot pentru sudura d=89	buc	1,00000	99,00	99,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,12400	55,00	6,82
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,22600	34,50	7,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01500	35,00	0,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,04800	14,97	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10000	20,80	2,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11300	22,50	2,54
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,42200	150,00	213,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00900	120,00	1,08
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			571,78 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40000	84,97	118,96
	287527402176	Cot pentru sudura d=76	buc	1,00000	89,00	89,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,12400	55,00	6,82
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,22600	34,50	7,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01500	35,00	0,52
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,04800	14,97	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10000	20,80	2,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11300	22,50	2,54
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,42200	150,00	213,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00900	120,00	1,08
17	pret	Cot de otel d=42mm	buc			30,00 0,00
	287527404042	Cot de otel d=42	buc	1,00000	30,00	30,00
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			122,95 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,74000	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11100	22,50	2,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,03000	34,50	1,03
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,02300	45,00	1,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,37000	150,00	55,50
19	pret	Cot de otel d=32mm	buc			24,00 0,00
	287527404032	Cot de otel d=32	buc	1,00000	24,00	24,00
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			122,94 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,74000	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11100	22,50	2,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,03000	34,50	1,03
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,02300	45,00	1,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,37000	150,00	55,50
21	pret	Cot de otel d=20mm	buc			10,00 0,00
	287527404021	Cot de otel d=20	buc	1,00000	10,00	10,00
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			97,14 51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,61000	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,07600	22,50	1,71
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,02300	34,50	0,79
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,01800	45,00	0,81
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,28000	150,00	42,00
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	buc			571,77 246,41

1	2	3	4	5	6	7
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76, 89/33				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40000	84,97	118,96
	28752740218976	Reductie pentru sudura d=89/76, 89/33	buc	1,00000	89,00	89,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,12400	55,00	6,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,22600	34,50	7,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01500	35,00	0,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,04800	14,97	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10000	20,80	2,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11300	22,50	2,54
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,42200	150,00	213,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00900	120,00	1,08
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			561,77 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40000	84,97	118,96
	28752740217648	Reductie pentru sudura d=76/42, 76/33	buc	1,00000	79,00	79,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,12400	55,00	6,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,22600	34,50	7,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01500	35,00	0,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,04800	14,97	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10000	20,80	2,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11300	22,50	2,54
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,42200	150,00	213,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00900	120,00	1,08
25	pret	Reductie de otel d=42/33mm.	buc			33,00 0,00
	28752740404233	Reductie de otel d=42/33mm	buc	1,00000	33,00	33,00
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			122,95 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,74000	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,11100	22,50	2,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,03000	34,50	1,03
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,02300	45,00	1,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,37000	150,00	55,50
27	pret	robinetului sferic de otel d=80mm	buc			1.789,00 0,00
	287527404080	robinetului sferic de otel d=80mm	buc	1,00000	1.789,00	1.789,00
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			164,13 88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,04000	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,20400	22,50	4,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05300	34,50	1,83
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,04100	45,00	1,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,45000	150,00	67,50
29	pret	robinetului sferic de otel d=65mm	buc			1.394,00 0,00
	287527404065	robinetului sferic de otel d=65mm	buc	1,00000	1.394,00	1.394,00
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			146,93 79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,94000	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,17800	22,50	4,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04400	34,50	1,52
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,03400	45,00	1,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,40000	150,00	60,00

1	2	3	4	5	6	7
31	pret	robinetului sferic de otel d=15mm	buc			412,00 0,00
	287527404015	robinetului sferic de otel d=15mm	buc	1,00000	412,00	412,00
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			97,14 51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,61000	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,07600	22,50	1,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,02300	34,50	0,79
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,01800	45,00	0,81
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,28000	150,00	42,00
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc			146,67 27,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,32000	84,97	27,19
	291312450325	robinet sferic cu filet d=25	buc	1,00000	116,00	119,48
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc			84,31 15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,18000	84,97	15,29
	291312450315	robinet sferic cu filet d=15	buc	1,00000	67,00	69,01
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc			99,75 15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,18000	84,97	15,29
	287527420215	clapeta cu sens d=15	buc	1,00000	82,00	84,46
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc			1.902,25 35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,42000	84,97	35,69
	2913154500032	Supapa de siguranta d=32	buc	1,00000	1.856,00	1.856,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03000	112,00	3,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06000	120,00	7,20
37	RpID07B	Montarea deaerator automatic d=15	buc			133,47 25,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,30000	84,97	25,49
	291313734315	deaerator automatic d=15	buc	1,00000	105,00	105,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,01500	47,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,00800	112,00	0,90
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,03000	45,80	1,38
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,75 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,11000	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,30000	8,00	2,40
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			63,79 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,16000	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,39000	84,97	33,14
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,30000	48,72	14,62
	2320166200676	White spirit	kg	0,04000	42,38	1,69
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05000	15,00	0,75
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm	m2			529,39 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,23000	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,36000	84,97	30,59
	1111000987640	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr.40mm	m2	1,03000	450,00	477,40
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,04500	22,60	1,05
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,01000	80,00	0,80
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm	m2			296,00 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,23000	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,36000	84,97	30,59
	1111000987620	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr.40mm	m2	1,03000	230,00	244,01
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,04500	22,60	1,05
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,01000	80,00	0,80
42	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor,	kg			72,03

1	2	3	4	5	6	7
		distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg, suport 1, 2, 3, 4, 5				25,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,30000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,33000	25,00	8,66
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,70000	25,00	18,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,13000	150,00	19,50
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			25,60 11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,14000	84,97	11,90
	287527895	ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	1,00000	13,50	13,50
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,00000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,00000	0,20	0,20
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,00000	0,00	0,00
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,75 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,11000	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,30000	8,00	2,40
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			45,45 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,16000	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,27000	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,15000	48,72	7,31
	2320166200676	White spirit	kg	0,02000	42,38	0,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05000	15,00	0,75
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			130,08 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,26000	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,24000	52,50	12,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,10000	45,80	4,58
	2320116200573	Benzina auto	l	0,02000	20,80	0,42
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,30000	8,00	2,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06000	15,00	0,90
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,05000	42,38	2,12
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc			198,38 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,30000	84,97	110,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,12000	34,50	4,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,25000	22,50	5,62
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,07000	45,00	3,15
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,50000	150,00	75,00
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc			176,00 93,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,10000	84,97	93,47
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,09000	34,50	3,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,21000	22,50	4,72
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,06000	45,00	2,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,48000	150,00	72,00
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	buc			73,62 39,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,92000	84,97	39,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,08000	34,50	1,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,18000	22,50	2,03
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,05000	45,00	1,13
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,40000	150,00	30,00
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			20,59 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,13000	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,07000	14,97	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,10000	85,00	8,50
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			21,29 13,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16000	84,97	13,59

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,06000	14,97	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,08000	85,00	6,80
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			13,49 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,10000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,05000	14,97	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,05000	85,00	4,25
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			12,09 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,13000	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,07000	14,97	1,05
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			15,34 14,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,17000	84,97	14,45
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,06000	14,97	0,90
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			9,24 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,10000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,05000	14,97	0,75
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			17,13 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,19000	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,01500	14,97	0,23
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,00900	85,00	0,77
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,44 13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,16000	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00500	14,97	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,00900	85,00	0,76
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			19,56 10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,04000	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,08000	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00900	14,97	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,04500	120,00	5,40
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,04500	85,00	3,83
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,86 9,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,04000	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,07000	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00900	14,97	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,03600	120,00	4,32
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,03600	85,00	3,06
		2. Montarea utilajului.				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc			628,03 424,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,00000	84,97	424,85
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,00000	0,00	0,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,00000	2,80	89,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,00000	2,00	64,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,00000	0,80	25,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,22000	109,00	23,98
61	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc			563,32 509,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,00000	84,97	509,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20000	80,00	16,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,25000	150,00	37,50
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32	buc			421,94

1	2	3	4	5	6	7
						407,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,80000	84,97	407,86
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,00000	0,00	0,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,00000	0,00	0,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,00000	0,00	0,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,00000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,04000	112,00	4,48
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,08000	120,00	9,60
63	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, 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 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,03000	84,97	87,52
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc			137,13 132,55
	1	Muncitor	h-om	1,56000	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,04200	109,00	4,58
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			960,00 960,00
	1	Muncitor	h-om	11,30000	84,97	960,00
66	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, 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 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,03000	84,97	87,52
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc			468,52 450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,30000	84,97	450,34
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,05000	0,00	0,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,15000	109,00	16,35
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,04000	45,80	1,83
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15mm	buc			195,43 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30000	84,97	195,43
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc			400,07 84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00000	110,00	110,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00000	55,00	55,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00000	38,00	114,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05000	112,00	5,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10000	120,00	12,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10000	80,00	8,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30000	35,00	10,50
		3. Costul utilaj.				
70	pret	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc			22.250,00 0,00
	612140127228126	Schimbator SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri	buc	1,00000	22.250,00	22.250,00
71	pret	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc			52.800,00 0,00
	6321323256516	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,00000	52.800,00	52.800,00
72	pret	Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h	buc			22.735,00 0,00
	623569844232	Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32mm, Kvs=12.2m3/h	buc	1,00000	22.735,00	22.735,00
73	pret	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc			14.500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	623569843132	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h	buc	1,00000	14.500,00	14.500,00
74	pret	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc			11.250,00
						0,00
	6235691251	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,00000	11.250,00	11.250,00
75	pret	Apometru cu impuls d=15	buc			470,00
						0,00
	5210082155	Apometru cu impuls d=15 B-Meters	buc	1,00000	470,00	470,00
76	pret	Filtru cu sita cu filet d=80	buc			1.299,00
						0,00
	5236987480	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc	1,00000	1.299,00	1.299,00
77	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc			1.056,00
						0,00
	5236987465	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,00000	1.056,00	1.056,00
78	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc			55,00
						0,00
	5236987415	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,00000	55,00	55,00
79	pret	Vas de expansiune V=200l	buc			3.500,00
						0,00
	623698741200	Vas de expansiune V=200l	buc	1,00000	3.500,00	3.500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor



[Signature]

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.