

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

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 23/24-SM

Valoarea de deviz 227 457,43 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelilor 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	102,32 62,88	818,55 503,02
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet, cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" (pentru contor de energie termica)	buc	2,00	290,13 172,49	580,26 344,98
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	351,80 84,97	703,60 169,94
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	193,63 50,98	387,26 101,96
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	343,90 84,97	687,80 169,94
6	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	2,00	177,40 42,48	354,79 84,97
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet de trei cai	buc	9,00	526,68 156,34	4 740,13 1 407,10
8	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre	buc	4,00	207,22 17,84	828,88 71,38
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2"	buc	13,00	181,89 46,73	2 364,55 607,54

1	2	3	4	5	6	7
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 89 x 3,5 mm (+cot d=89 - 1buc)	m	4,50	345,09 157,20	1 552,91 707,38
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	298,48 144,45	1 641,62 794,47
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	111,59 47,59	167,38 71,38
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	102,66 47,59	205,31 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	65,76 33,99	328,82 169,94
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	505,24 246,41	3 031,41 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	486,91 246,41	3 408,34 1 724,89
17		Cot de otel d=42 mm	buc	1,00	35,42 0,00	35,42 0,00
18	RpIC31B	Cot de otel d=42 mm - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,00	102,32 62,88	204,64 125,76

1	2	3	4	5	6	7
19		Cot de otel d=32 mm	buc	2,00	<u>27,00</u> 0,00	<u>54,00</u> 0,00
20	RpIC31B	Cot de otel d=32 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,00	<u>102,32</u> 62,88	<u>409,28</u> 251,51
21		Cot de otel d=20 mm	buc	9,00	<u>17,08</u> 0,00	<u>153,72</u> 0,00
22	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=20 - 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	18,00	<u>81,50</u> 51,83	<u>1 467,06</u> 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	<u>481,90</u> 246,41	<u>1 927,62</u> 985,65
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	<u>468,15</u> 246,41	<u>1 872,62</u> 985,65
25		Reductie de otel d=42/33	buc	1,00	<u>36,25</u> 0,00	<u>36,25</u> 0,00
26	RpIC31B	Reductie de otel d=42/33 mm - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,00	<u>102,32</u> 62,88	<u>204,64</u> 125,76
27		Robinet sferic de otel d=80 mm	buc	2,00	<u>3 383,33</u> 0,00	<u>6 766,66</u> 0,00
28	RpIC31E	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 80 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	4,00	<u>138,91</u> 88,37	<u>555,63</u> 353,48
29		Robinet sferic de otel d=65 mm	buc	2,00	<u>1 958,33</u> 0,00	<u>3 916,66</u> 0,00
30	RpIC31D	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 65 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,00	<u>124,55</u> 79,87	<u>498,21</u> 319,49
31		Robinet sferic de otel d=15 mm	buc	2,00	<u>73,33</u> 0,00	<u>146,66</u> 0,00
32	RpIC31A	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 15 mm - 2 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a	buc	4,00	<u>81,50</u> 51,83	<u>326,02</u> 207,33

1	2	3	4	5	6	7
		tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"				
33	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,00	212,59 27,19	212,59 27,19
34	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	12,00	100,27 15,29	1 203,23 183,53
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc	1,00	85,67 15,29	85,67 15,29
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc	1,00	2 098,94 35,69	2 098,94 35,69
37	RpID07B	Montarea deareator automatic d=15	buc	2,00	160,54 25,49	321,09 50,98
38	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,50	10,25 9,35	35,86 32,71
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,50	65,65 46,73	229,78 163,57
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm	m2	7,12	215,68 50,13	1 535,65 356,96
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm	m2	2,06	133,46 50,16	274,93 103,32
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	62,17 25,49	3 813,19 1 563,36
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	28,00	52,48 11,90	1 469,32 333,08
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,10	10,25 9,35	31,77 28,98
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	3,10	46,37 36,54	143,75 113,27
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	3,10	131,40 107,06	407,33 331,89
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc	2,00	169,75 110,46	339,49 220,92

1	2	3	4	5	6	7
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc	2,00	<u>148,65</u> 93,47	<u>297,29</u> 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	<u>62,22</u> 39,09	<u>933,31</u> 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	<u>17,73</u> 11,05	<u>177,26</u> 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	<u>19,03</u> 13,59	<u>66,62</u> 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	<u>12,20</u> 8,50	<u>60,98</u> 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	<u>12,73</u> 11,05	<u>127,26</u> 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	<u>15,89</u> 14,45	<u>55,60</u> 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	<u>9,70</u> 8,50	<u>48,48</u> 42,48
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,00	<u>16,95</u> 16,14	<u>169,54</u> 161,44
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,50	<u>14,16</u> 13,60	<u>120,39</u> 115,56
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,00	<u>16,04</u> 10,20	<u>160,37</u> 101,96
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	8,50	<u>14,06</u> 9,35	<u>119,52</u> 79,45
		<i>Total</i>	lei			54 915,91
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			4 316,77
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			1 555,12
		<i>Total</i>	100,00 +			60 787,80
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			6 078,78
		<i>Total</i>	100,00 +			66 866,58

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 005,99
		Total Montarea retelelor termica Inclusiv salariu				68 872,57 17 986,53
		2. Montarea utilajului				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc	1,00	$\frac{1\,173,75}{424,85}$	$\frac{1\,173,75}{424,85}$
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	$\frac{609,54}{509,82}$	$\frac{609,54}{509,82}$
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn32	buc	2,00	$\frac{841,03}{407,86}$	$\frac{1\,682,06}{815,71}$
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	$\frac{87,52}{87,52}$	$\frac{87,52}{87,52}$
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	3,00	$\frac{137,80}{132,55}$	$\frac{413,41}{397,66}$
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,03	$\frac{1\,050,33}{960,00}$	$\frac{31,51}{28,80}$
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 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa), Apometru cu impuls	buc	1,00	$\frac{87,52}{87,52}$	$\frac{87,52}{87,52}$
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc	2,00	$\frac{473,29}{450,34}$	$\frac{946,58}{900,68}$
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15 mm	buc	1,00	$\frac{200,48}{195,43}$	$\frac{200,48}{195,43}$
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc	1,00	$\frac{249,84}{84,97}$	$\frac{249,84}{84,97}$
		<i>Total</i>	lei			5 482,21
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			847,91
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			95,15
		<i>Total</i>	100,00 +			6 425,27
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			2 685,05
		<i>Total</i>	100,00 +			9 110,32
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			273,31

1	2	3	4	5	6	7
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				9 383,63 3 532,96
		3. Costul utilaj				
70		Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu complet izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,00	42 500,00 0,00	42 500,00 0,00
71		Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,00	45 100,00 0,00	45 100,00 0,00
72		Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32 mm, Kvs=12.5 m3/h	buc	1,00	1 875,00 0,00	1 875,00 0,00
73		Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32 mm. Kvs=10 m3/h	buc	1,00	1 785,00 0,00	1 785,00 0,00
74		Contor de energie termica d=25mm+Pt- 500	buc	1,00	9 458,33 0,00	9 458,33 0,00
75		Apometru de impuls d=15	buc	1,00	2 458,33 0,00	2 458,33 0,00
76		Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,00	2 125,00 0,00	2 125,00 0,00
77		Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,00	1 375,00 0,00	1 375,00 0,00
78		Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,00	82,50 0,00	82,50 0,00
79		Vas de expansiune V=200 l	buc	1,00	4 532,50 0,00	4 532,50 0,00
		Total Costul utilaj Inclusiv salariu				111 291,66

		Total	lei	189 547,86
		TVA	20,00 %	37 909,57
		Total deviz: Inclusiv salariu		227 457,43 21 519,49

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 23/24-SM

Valoarea de deviz 227 457,43 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	7,079	84,97	601,503
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,112	84,97	179,457
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,056	84,97	89,728
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30	84,97	195,431
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	59,325	84,97	5 040,844
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	84,355	84,97	7 167,644
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,906	84,97	331,893
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,928	84,97	248,792
9.	7212030022700	Sudor	h-om	30,14	84,97	2 560,996
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	52,099	84,97	4 426,852
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	4,655	84,97	395,535
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,305	84,97	280,826
		Total manopera				21 519,49

Materiale:

1.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001	35,00	0,035
2.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,126	125,00	15,75
3.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,03	85,00	2,55
4.	111100010003-	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr 20 mm	m2	2,185	77,50	169,338
5.	111100010003.	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr 40 mm	m2	7,554	155,00	1 170,87
6.	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,00	21 083,00	0,00
7.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,001	21,67	0,022
8.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,45	30,00	13,50
9.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,616	15,00	39,24
10.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,362	183,33	66,366
11.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,182	20,83	3,791
12.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,10	20,83	43,743
13.	2320166200676	White spirit	kg	0,202	34,17	6,903
14.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,036	35,00	1,26
15.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,282	32,00	297,024
16.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	14,647	25,00	366,175
17.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,744	68,00	50,592
18.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,368	68,00	25,024
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,476	32,00	15,232
20.	243022610083+	Grund ГФ-021	kg	1,05	56,00	58,80
21.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,465	56,00	26,04
22.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,155	56,00	8,68
23.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,52	95,00	49,40
24.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,188	95,00	17,86
25.	252121670100!	Teava din otel 89*3.5 mm	m	4,567	148,64	678,839
26.	252121670100#	Teava din otel 42.3*3.2 mm	m	1,522	59,13	89,996
27.	252121670100\$	Teava din otel 33.5*3.2 mm	m	2,03	50,32	102,15
28.	252121670100@	Teava din otel 76*3.5 mm	m	5,582	118,84	663,365
29.	252121670100^	Teava din otel 21.3*2.8 mm	m	5,075	28,33	143,775
30.	252315671380F	Fitinguri cu filet	buc	2,00	95,00	190,00
31.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,315	125,00	39,375
32.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,93	3,00	2,79
33.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	21,251	22,50	478,148

34.	2721204120100	Mufa	buc	2,00	18,00	36,00
35.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	8,00	50,32	402,56
36.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	3,90	21,33	83,187
37.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,076	16,67	1,267
38.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,425	18,33	7,79
39.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,338	24,20	8,18
40.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,604	65,00	169,26
41.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,699	24,20	41,115
42.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,119	24,20	27,08
43.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	35,00	35,00
44.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	45,078	22,50	1 014,255
45.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,00	2,83	90,56
46.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	16,00	15,83	253,28
47.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,00	16,67	266,72
48.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	10,00	30,00
49.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,00	0,50	32,00
50.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	28,00	0,83	23,24
51.	287411589346A	Bolt - Ancora tip expansiv	buc	28,00	0,25	7,00
52.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,00	0,67	21,44
53.	287413584040P	Piulite M 6x10	buc	28,00	0,33	9,24
54.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	2,00	89,17	178,34
55.	287527404000,	Cot de otel 76	buc	7,00	80,00	560,00
56.	287527404000.	Cot de otel 89	buc	6,00	98,33	589,98
57.	287527404000a	Reductie de otel 89/76, 89/33	buc	4,00	75,00	300,00
58.	287527404000b	Reductie de otel 76/33, 76/42	buc	4,00	61,25	245,00
59.	2875274117000	Cot	buc	4,00	27,00	108,00
60.	2875274122000	Racord olandez	buc	5,00	75,00	375,00
61.	287527420270C	Clapeta de sens 15	buc	1,03	68,33	70,38
62.	2875274204000	Bratara fixare	buc	28,00	39,17	1 096,76
63.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,10	150,00	615,00
64.	287527440320f	Flansa rotunda confectionata 80 mm	buc	2,06	236,00	486,16
65.	287527440320g	Flansa rotunda confectionata 65 mm	buc	2,06	228,33	470,36
66.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,98	3,00	5,94
67.	291224578800F	Fiting la pompa	buc	1,015	65,00	65,975
68.	291312450319q	Robinet sferic cu filet 25	buc	1,03	180,00	185,40
69.	291312450319w	Robinet sferic cu filet 15	buc	12,36	82,50	1 019,70
70.	291313450109S	Stut 1/2"	buc	13,00	125,00	1 625,00
71.	291313734300D	Deareator automatic d=15	buc	2,00	131,67	263,34
72.	291315450000S	Supapa de siguranta 32	buc	1,00	2 055,83	2 055,83
73.	292412732206.	Mufa pu filtru	buc	1,01	5,00	5,05
74.	3320517355272	Termometru	buc	4,04	187,50	757,50
75.	332065732826m	Manometru cu sifon cu robinet de trei cai	buc	9,09	366,67	3 333,03
76.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,32	24,00	55,68
77.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,367	24,00	32,808
78.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,001	30,00	0,03
79.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,002	35,00	0,07
80.	85624	Cot otel d=42	buc	1,00	35,42	35,42
81.	85624.	Cot otel d=32	buc	2,00	27,00	54,00
82.	85624/	Cot otel d=20	buc	9,00	17,08	153,72
83.	85638	Reductie de otel d=42/33	buc	1,00	36,25	36,25
84.	85640	Robinet sferic de otel d=80 mm	buc	2,00	3 383,33	6 766,66
85.	85641	Robinet sferic de otel d=65 mm	buc	2,00	1 958,33	3 916,66
86.	85645	Robinet sferic de otel d=15 mm	buc	2,00	73,33	146,66
87.	9564	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu complex izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,00	42 500,00	42 500,00
88.	9565	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,00	45 100,00	45 100,00
89.	9566	Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32 mm, Kvs=12.5 m3/h	buc	1,00	1 875,00	1 875,00
90.	9567	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32 mm. Kvs=10 m3/h	buc	1,00	1 785,00	1 785,00
91.	9568	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,00	9 458,33	9 458,33
92.	9569	Apometru de impuls d=15	buc	1,00	2 458,33	2 458,33
93.	9570	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,00	2 125,00	2 125,00
94.	9571	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,00	1 375,00	1 375,00
95.	9572	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,00	82,50	82,50
96.	9573	Vas de expansiune V=200 l	buc	1,00	4 532,50	4 532,50
		Total materiale de constructii				144 297,14

Utilaje de constructii:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,945	75,00	70,875
----	---------------	---	------	-------	-------	--------

2.	2922140006705	Macara fereastra de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,092	25,00	2,30
3.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	1,53	50,00	76,50
4.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,922	50,00	46,10
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20	50,00	10,00
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10	50,00	5,00
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	25,00	7,50
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	29,862	95,00	2 836,89
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	29,663	95,00	2 817,985
		Total utilaje de constructii				5 873,15

Total	lei	189 547,86
TVA	20,00 %	37 909,57

Total deviz: 227 457,43

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

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			102,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	25,00	2,775
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,557
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
2	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet, cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" (pentru contor de energie termica)	buc			290,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	252315671380F	Fitinguri cu filet	buc	1,0000	95,00	95,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	183,33	9,90
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	68,00	11,492
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,83	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			351,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527440320f	Flansa rotunda confectionata 80 mm	buc	1,0000	236,00	243,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	95,00	23,75
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			193,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	84,97	50,982
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	8,0000	16,67	133,36
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,50	4,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0100	35,00	0,35
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0520	95,00	4,94
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			343,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527440320g	Flansa rotunda confectionata 65 mm	buc	1,0000	228,33	235,18
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	95,00	23,75
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			177,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,485
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	15,83	126,64
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,50	4,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	35,00	0,28
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	95,00	3,99
7	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet de trei cai	buc			526,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
	332065732826m	Manometru cu sifon cu robinet de trei cai	buc	1,0000	366,67	370,337
8	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre	buc			207,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
	3320517355272	Termometru	buc	1,0000	187,50	189,375
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2"	buc			181,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,734
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0450	25,00	1,125
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	32,00	0,832
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	24,20	0,315
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	21,33	6,399
	291313450109S	Stut 1/2"	buc	1,0000	125,00	125,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	183,33	1,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	32,00	0,384
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	m			345,09
						157,20

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm (+cot d=89 - 1buc)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,194
	252121670100!	Teava din otel 89*3.5 mm	m	1,0150	148,64	150,853
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	32,00	5,376
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	25,00	10,75
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	24,20	3,001
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,67	0,082
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	89,17	17,834
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			298,48 144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,449
	252121670100@	Teava din otel 76*3.5 mm	m	1,0150	118,84	120,612
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	32,00	4,451
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	25,00	8,577
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	24,20	2,468
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,67	0,085
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	89,17	17,834
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			111,59 47,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,583
	252121670100#	Teava din otel 42.3*3.2 mm	m	1,0150	59,13	59,997
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	25,00	2,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	24,20	0,581
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,67	0,055
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	32,00	1,216
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			102,66 47,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,583
	252121670100\$	Teava din otel 33.5*3.2 mm	m	1,0150	50,32	51,075
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	25,00	2,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	24,20	0,581
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,67	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	32,00	1,216
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			65,76 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,988
	252121670100^	Teava din otel 21.3*2.8 mm	m	1,0150	28,33	28,755
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	24,20	0,411
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,67	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
15	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratran, 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			505,24 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,455
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,958
	287527404000.	Cot de otel 89	buc	1,0000	98,33	98,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	32,00	7,232
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	125,00	1,875
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,00	1,152
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,83	2,083
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,825
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	95,00	135,09
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,675
16	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratran, 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			486,91 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,455
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,958
	287527404000.	Cot de otel 76	buc	1,0000	80,00	80,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	32,00	7,232
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	125,00	1,875
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,00	1,152
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,83	2,083
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,825
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	95,00	135,09
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,675
17		Cot de otel d=42 mm	buc			35,42 0,00

1	2	3	4	5	6	7
18	85624	Cot otel d=42	buc	1,0000	35,42	35,42
	RpIC31B	Cot de otel d=42 mm - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			102,32
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,878
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	25,00	2,775
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
19	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,556
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
		Cot de otel d=32 mm	buc			27,00
						0,00
	85624.	Cot otel d=32	buc	1,0000	27,00	27,00
	RpIC31B	Cot de otel d=32 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			102,32
20						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,878
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	25,00	2,775
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,556
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
21		Cot de otel d=20 mm	buc			17,08
						0,00
	85624/	Cot otel d=20	buc	1,0000	17,08	17,08
	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=20 - 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			81,50
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,832
22	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	32,00	0,736
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,20	0,436
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	95,00	26,60
	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			481,90
						246,41
23	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,455
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,958
	287527404000a	Reductie de otel 89/76, 89/33	buc	1,0000	75,00	75,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	32,00	7,232
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
24	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	125,00	1,875
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,00	1,152
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,83	2,083
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,825
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	95,00	135,09
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,675
25	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			468,15
						246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,455
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,958
	287527404000b	Reductie de otel 76/33, 76/42	buc	1,0000	61,25	61,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
26	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	32,00	7,232
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	125,00	1,875
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,00	1,152
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,83	2,083
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,825
27	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	95,00	135,09
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,675
		Reductie de otel d=42/33	buc			36,25
						0,00
	85638	Reductie de otel d=42/33	buc	1,0000	36,25	36,25
	RpIC31B	Reductie de otel d=42/33 mm - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			102,32
28						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,878
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	25,00	2,775
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	32,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	24,20	0,556
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	95,00	35,15
29		Robinet sferic de otel d=80 mm	buc			3 383,33
						0,00
30	85640	Robinet sferic de otel d=80 mm	buc	1,0000	3 383,33	3 383,33
	RpIC31E	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 80 mm - 2	buc			138,91

1	2	3	4	5	6	7
		buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"				88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,369
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	25,00	5,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	32,00	1,696
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	24,20	0,992
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	95,00	42,75
29		Robinet sferic de otel d=65 mm	buc			1 958,33
						0,00
	85641	Robinet sferic de otel d=65 mm	buc	1,0000	1 958,33	1 958,33
30	RpIC31D	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 65 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			124,55
						79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,872
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	25,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	32,00	1,408
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	24,20	0,823
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	95,00	38,00
31		Robinet sferic de otel d=15 mm	buc			73,33
						0,00
	85645	Robinet sferic de otel d=15 mm	buc	1,0000	73,33	73,33
32	RpIC31A	Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 15 mm - 2 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			81,50
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,832
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	32,00	0,736
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,20	0,435
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	95,00	26,60
33	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25	buc			212,59
						27,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	291312450319q	Robinet sferic cu filet 25	buc	1,0000	180,00	185,40
34	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 15	buc			100,27
						15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,295
	291312450319w	Robinet sferic cu filet 15	buc	1,0000	82,50	84,975
35	RpID03A	Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15	buc			85,67
						15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,295
	287527420270C	Clapeta de sens 15	buc	1,0000	68,33	70,38
36	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32	buc			2 098,94
						35,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	84,97	35,687
	2913154500005	Supapa de siguranta 32	buc	1,0000	2 055,83	2 055,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	183,33	5,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	32,00	1,92
37	RpID07B	Montarea deareator automatic d=15	buc			160,54
						25,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	84,97	25,491
	291313734300D	Deareator automatic d=15	buc	1,0000	131,67	131,67
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0150	68,00	1,02
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080	183,33	1,466
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0300	30,00	0,90
38	Iza04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25
						9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,347
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
39	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ΓΦ-021	m2			65,65
						46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,595
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,138
	243022610083+	Grund ΓΦ-021	kg	0,3000	56,00	16,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,17	1,367
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
40	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm	m2			215,68
						50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,548
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,587
	111100010003.	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr 40 mm	m2	1,0300	155,00	164,448
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	18,33	0,85
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,249
41	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din	m2			133,46

1	2	3	4	5	6	7
		folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm				50,16
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,551
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,606
	111100010003-	Cochilii vata minerala cu manta din folie de aluminiu gr 20 mm	m2	1,0300	77,50	82,203
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	18,33	0,845
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,255
42	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg, suport 1,2,3,4,5	kg			62,17 25,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,491
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,330002	22,50	7,796
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,700007	22,50	16,538
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,130002	95,00	12,35
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			52,48 11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,896
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	39,17	39,17
	287411589346A	Bolt - Ancora tip expansiv	buc	1,0000	0,25	0,25
	287413584040P	Piulite M 6x10	buc	1,0000	0,33	0,33
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	0,83	0,83
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,347
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
45	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			46,37 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,595
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,942
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	56,00	8,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	34,17	0,684
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
46	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			131,40 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,062
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	68,00	16,32
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	30,00	3,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,83	0,416
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	56,00	2,80
47	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc			169,75 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,461
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	32,00	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	25,00	6,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	24,20	1,694
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	95,00	47,50
48	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc			148,65 93,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,467
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	32,00	2,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	25,00	5,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	24,20	1,452
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	95,00	45,60
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			62,22 39,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	39,086
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	32,00	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	25,00	2,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	24,20	0,605
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	95,00	19,00
50	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			17,73 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,046
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	24,00	1,68
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	50,00	5,00
51	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			19,03 13,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,595
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	24,00	1,44
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	50,00	4,00
52	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			12,20

1	2	3	4	5	6	7
						8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,497
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	24,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	50,00	2,50
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			12,73 11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,046
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	24,00	1,68
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			15,89 14,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,445
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	24,00	1,44
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			9,70 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,497
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	24,00	1,20
56	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,95 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,144
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	24,00	0,36
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	50,00	0,45
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,16 13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,595
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	24,00	0,121
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	50,00	0,447
58	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,04 10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,399
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,798
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	24,00	0,216
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	75,00	3,375
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	50,00	2,25
59	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,06 9,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,399
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,948
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	24,00	0,215
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	75,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	50,00	1,80
		2. Montarea utilajului				
60	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h	buc			1 173,75 424,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	84,97	424,85
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	150,00	600,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	2,83	90,56
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,50	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,67	21,44
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2200	95,00	20,90
61	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc			609,54 509,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	291224578800F	Fiting la pompa	buc	1,0000	65,00	65,975
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	50,00	10,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	95,00	23,75
62	IA42C	Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn32	buc			841,03 407,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,856
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	50,32	201,28
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	75,00	150,00
	2721204120100	Mufa	buc	1,0000	18,00	18,00
	2875274117000	Cot	buc	2,0000	27,00	54,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	183,33	7,333
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	32,00	2,56
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	1,0300	84,97	87,519
64	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc			137,80

1	2	3	4	5	6	7
						132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,553
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	125,00	5,25
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 050,33
						960,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,167
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	35,00	1,167
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	85,00	85,00
	1130037	Diclorethan tehnic cal. I	t	0,00002	21 083,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	21,67	0,733
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	30,00	1,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,0770	35,00	2,333
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 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa), Apometru cu impuls	buc			87,52
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,519
67	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc			473,29
						450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,341
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	150,00	7,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	95,00	14,25
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	30,00	1,20
68	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15 mm	buc			200,48
						195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,431
	292412732206.	Mufa pu filtru	buc	1,0000	5,00	5,05
69	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc			249,84
						84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	75,00	75,00
	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	10,00	30,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	183,33	9,167
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	32,00	3,20
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	50,00	5,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	25,00	7,50
		3. Costul utilaj				
70		Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu complet izolatie si fittinguri (ACM)	buc			42 500,00
						0,00
	9564	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu complet izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,0000	42 500,00	42 500,00
71		Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc			45 100,00
						0,00
	9565	Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED	buc	1,0000	45 100,00	45 100,00
72		Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32 mm, Kvs=12.5 m3/h	buc			1 875,00
						0,00
	9566	Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32 mm, Kvs=12.5 m3/h	buc	1,0000	1 875,00	1 875,00
73		Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32 mm. Kvs=10 m3/h	buc			1 785,00
						0,00
	9567	Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32 mm. Kvs=10 m3/h	buc	1,0000	1 785,00	1 785,00
74		Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc			9 458,33
						0,00
	9568	Contor de energie termica d=25mm+Pt-500	buc	1,0000	9 458,33	9 458,33
75		Apometru de impuls d=15	buc			2 458,33
						0,00
	9569	Apometru de impuls d=15	buc	1,0000	2 458,33	2 458,33
76		Filtru cu sita cu filet d=80	buc			2 125,00
						0,00
	9570	Filtru cu sita cu filet d=80	buc	1,0000	2 125,00	2 125,00
77		Filtru cu sita cu flansa d=65	buc			1 375,00
						0,00
	9571	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	1 375,00	1 375,00
78		Filtru cu sita cu filet d=15	buc			82,50
						0,00
	9572	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	82,50	82,50

1	2	3	4	5	6	7
79		Vas de expansiune V=200 l	buc			4 532,50
						0,00
	9573	Vas de expansiune V=200 l	buc	1,0000	4 532,50	4 532,50

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.