

**Lot 1 - Instalarea punctului  
termic individual in centrul  
comercial din str. A. Cosmescu, 1**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 01 - 88/24-SM**  
**Montare retele**

Valoarea de deviz 253 303,93 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Montarea rețelei</b>				
		<b>1.1. Montarea pieselor pentru utilaj</b>				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1 "/ Sudarea fittingurilor de sudura G1"- 12 buc. (Pentru schimbator de caldura SWEP B28Hx62,	buc	24,000	68,51 51,83	1 644,28 1 243,96
2	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc. (Pentru regulator de presiune AVP25, regulator de temperatura )	buc	8,000	85,26 62,88	682,06 503,02
3	RpIC25A	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 10-32 mm (pentru pompa)	buc	2,000	118,48 47,58	236,97 95,17
4	TfB05A1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m	buc	2,000	35,58 29,74	71,17 59,48

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal Dn 32				
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	4,000	252,68 84,97	1 010,72 339,88
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 (pentru filtru)	buc	4,000	59,77 42,48	239,09 169,94
7	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" / Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa )	buc	4,000	220,21 172,49	880,84 689,96
8	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" / Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	2,000	99,55 72,22	199,10 144,45
9	TfA13A1 k=0.33	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / DN15	buc	26,000	62,70 42,06	1 630,17 1 093,56
10	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	24,000	92,92 46,73	2 229,99 1 121,60
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	219,11 72,22	438,22 144,45
12	IA18C	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa / Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,000	531,73 72,22	531,73 72,22

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			9 794,34
		<b>Total Montarea pieselor pentru utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>9 794,34 5 677,69</b>
		<b>1.2. Blocul PTI</b>				
13	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	m	3,500	255,74 144,45	895,09 505,57
14	IC17A	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 . 57 x 3,5 mm	m	4,500	220,79 118,96	993,57 535,31
15	IC11E	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 48x3,5mm	m	2,500	121,62 52,68	304,06 131,70
16	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 42,3x3,2mm	m	1,000	112,29 47,58	112,29 47,58
17	IC11C	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 33,5x3,2mm	m	1,000	85,03 40,79	85,03 40,79
18	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	5,000	56,11 29,74	280,53 148,70

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm				
19	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 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,500	191,07 47,58	286,61 71,37
20	IC11C	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 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	2,000	159,12 40,78	318,24 81,57
21	IC11A	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 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,000	69,64 29,74	69,64 29,74
22	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 76x3.5 mm	buc	5,000	443,82 246,41	2 219,10 1 232,07
23	TfA02A1	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 57x3.5 mm	buc	7,000	307,50 175,89	2 152,52 1 231,22
24	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in	buc	5,000	299,08 175,89	1 495,42 879,44

1	2	3	4	5	6	7
		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 48x3,5 mm mm				
25	pret	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,000	10,00 0,00	10,00 0,00
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / montare cot de otel d=42,3x3,2 mm- 1 buc.	buc	2,000	85,26 62,88	170,52 125,76
27	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	9,000	7,92 0,00	71,28 0,00
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 9 buc.	buc	18,000	68,51 51,83	1 233,21 932,97
29	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	3,000	87,70 72,22	263,09 216,67
30	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,000	83,69 72,22	83,69 72,22
31	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	3,000	81,87 72,22	245,60 216,67
32	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 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	8,000	459,49 246,41	3 675,90 1 971,30
33	TfA02A1	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 57x3,5/48x3.5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	7,000	325,08 175,89	2 275,58 1 231,22

1	2	3	4	5	6	7
34	TfA02A1	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 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8	buc	5,000	319,33 175,89	1 596,67 879,44
35	pret	Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc	2,000	214,16 0,00	428,32 0,00
36	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / montare teu de otel d=76x3,5-57x3,5- 2 buc	buc	6,000	106,67 79,87	640,03 479,23
37	pret	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	2,000	124,00 0,00	248,00 0,00
38	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" /montare teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5 - 2 buc.	buc	6,000	95,14 71,38	570,81 428,25
39	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1"	buc	1,000	198,94 72,22	198,94 72,22
40	RpIC28B	Montarea teu cu diametrul 1 1/4"	buc	2,000	256,74 172,49	513,48 344,98
41	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1/2"	buc	2,000	106,28 72,22	212,56 144,45
42	pret	Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,000	1 550,00 0,00	6 200,00 0,00
43	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / Montare robinet sferic de sudura DN65 - 4 buc.	buc	8,000	106,67 79,87	853,37 638,97
44	pret	Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,000	587,00 0,00	1 761,00 0,00
45	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Montare robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc.	buc	6,000	95,14 71,38	570,81 428,25
46	pret	Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,000	730,00 0,00	2 190,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
47	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / Montare robinet sferic de sudura DN40- 3 buc.	buc	6,000	85,26 62,88	511,55 377,27
48	ID05A	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000	694,56 50,98	694,56 50,98
49	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet DN32	buc	2,000	300,88 40,78	601,77 81,57
50	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25	buc	2,000	166,24 27,19	332,48 54,38
51	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15	buc	16,000	61,64 15,29	986,31 244,71
52	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,000	391,78 47,58	391,78 47,58
53	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc	1,000	344,77 27,19	344,77 27,19
54	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,000	193,82 15,29	193,82 15,29
55	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm	buc	1,000	455,69 35,69	455,69 35,69
56	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm	buc	1,000	403,19 35,69	403,19 35,69
57	ID05B	Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	1 221,45 63,73	2 442,91 127,46
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,500	10,25 9,35	35,86 32,71
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ΓΦ-021	m2	3,500	62,62 46,73	219,18 163,56
60	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii	m2	2,200	263,62	579,97

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu			50,13	110,29
61	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,000	210,59 50,13	842,35 200,53
62	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m	4,500	144,28 43,34	649,25 195,01
63	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 / Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A- 3 buc	buc	1,740	81,06 25,49	141,05 44,35
64	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,000	57,62 38,24	57,62 38,24
65	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	2,000	50,87 32,29	101,74 64,58
66	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,000	46,25 32,29	92,50 64,58
67	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2",	buc	1,000	45,00 32,29	45,00 32,29



1	2	3	4	5	6	7
		pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=34				
68	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	36,95 25,49	73,90 50,98
69	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport 1	buc	94,700	50,32 21,24	4 765,54 2 011,66
70	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,700	10,25 9,35	58,41 53,28
71	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	5,700	44,61 36,54	254,25 208,26
72	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	5,700	123,51 107,06	704,02 610,25
73	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33	buc	39,000	62,70 42,06	2 445,36 1 640,26
74	TfA13A1 k=0.55	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 /Conectare DN25, k=0.55	buc	1,000	104,61 70,18	104,61 70,18
75	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN32	buc	1,000	190,01 127,46	190,01 127,46
76	pret	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
77	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,000	12,45 8,50	74,68 50,98
78	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	8,000	19,62 13,60	156,92 108,76
79	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	8,000	18,50 11,05	147,97 88,37
80	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	6,000	9,25 8,50	55,48 50,98
81	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	8,000	15,34 14,44	122,76 115,56
82	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	8,000	12,10 11,05	96,77 88,37
83	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,500	14,24 13,60	263,51 251,51
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	3,500	16,95 16,15	59,34 56,51
85	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,500	17,19 9,35	317,93 172,92
86	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul	m	3,500	19,99 10,20	69,98 35,69

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 65 mm				
		<i>Total</i>	lei			53 493,75
		<b>Total Blocul PTI Inclusiv salariu</b>				<b>53 493,75 20 953,59</b>
		<b>1.3. Incaperea PTI</b>				
87	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 de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	m	10,000	267,76 144,45	2 677,59 1 444,49
88	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 26,8x2,8mm	m	2,500	69,10 33,99	172,75 84,97
89	IC11A	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 21,3x2,8mm	m	4,000	56,11 29,74	224,43 118,96
90	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc	6,000	443,82 246,41	2 662,91 1 478,48
91	pret	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	4,000	8,75 0,00	35,00 0,00
92	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel Cot de otel d=26,8x2,8 mm -4 buc.	buc	8,000	68,51 51,83	548,09 414,65

1	2	3	4	5	6	7
93	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	4,000	7,92 0,00	31,68 0,00
94	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 4 buc.	buc	8,000	68,51 51,83	548,09 414,65
95	pret	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,000	448,00 0,00	896,00 0,00
96	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc	4,000	68,51 51,83	274,05 207,33
97	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN20	buc	1,000	96,71 27,19	96,71 27,19
98	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,000	10,25 9,35	30,74 28,04
99	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2	3,000	62,62 46,73	187,87 140,20
100	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	5,400	263,62 50,13	1 423,57 270,71
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=27x19 mm	m	2,500	104,45 43,34	261,12 108,34
102	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 / Conectare DN65	buc	4,000	127,10 93,47	508,39 373,87
103	TfA13A1 k=0.44	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN20, k=0,44	buc	1,000	83,57 56,08	83,57 56,08
104	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m	buc	2,000	62,70 42,06	125,41 84,12

1	2	3	4	5	6	7
		avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33				
105	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,000	38,20 25,49	114,60 76,47
106	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv / ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc	4,000	15,35 8,50	61,39 33,99
107	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 2-3	buc	6,000	54,57 25,49	327,43 152,95
108	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,300	10,23 9,33	3,07 2,80
109	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	0,300	44,63 36,53	13,39 10,96
110	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	0,300	123,50 107,07	37,05 32,12
111	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,500	12,45 8,50	80,91 55,23
112	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	10,000	18,50 11,05	184,96 110,46
113	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-	m	6,500	9,25	60,11

1	2	3	4	5	6	7
		contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"			8,50	55,23
114	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	10,000	12,10 11,05	120,96 110,46
115	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	6,500	14,24 13,60	92,56 88,37
116	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	10,000	16,94 16,14	169,45 161,44
117	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	6,500	17,18 9,35	111,70 60,75
118	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	10,000	19,96 10,20	199,62 101,97
		<i>Total</i>	lei			12 365,17
		<b>Total Incaperea PTI Inclusiv salariu</b>				<b>12 365,17 6 305,28</b>
		<i>Total</i>	lei			75 653,26
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			7 904,77
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			1 379,69
		<i>Cheltuieli directe</i>				84 937,72
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			11 041,90
		<i>Total</i>				95 979,62
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			2 879,39
		<b>Total Montarea retelei Inclusiv salariu</b>				<b>98 859,01 32 936,56</b>
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
119	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind	buc	2,000	705,68	1 411,35

1	2	3	4	5	6	7
		debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv			356,88	713,75
120	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc	1,000	524,32 509,82	524,32 509,82
121	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000	317,41 220,92	317,41 220,92
122	IA42B	Montare regulator de presiune AVP25	buc	1,000	599,39 365,37	599,39 365,37
123	RpID13B	Montarea clapetei de reglare VM2 DN25, VM2 DN20	buc	2,000	57,78 57,78	115,56 115,56
124	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor AMV23, AMV33	buc	2,000	968,92 796,17	1 937,84 1 592,34
125	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,000	469,41 450,34	938,82 900,68
126	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15, 25, 32mm	buc	3,000	195,43 195,43	586,29 586,29
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 150 l	buc	1,000	147,53 84,97	147,53 84,97
		<i>Total</i>	lei			6 578,51
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 221,53
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			54,47
		<i>Cheltuieli directe</i>				7 854,51
		<i>Cheltuieli de regie</i>	38 %			1 934,09
		<i>Total</i>				9 788,60
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			293,66
		<b>Total Montarea utilajului. Inklusiv salariu</b>				<b>10 082,26 5 089,70</b>
		<b>3. Cost utilaj</b>				

1	2	3	4	5	6	7
128	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,000	7 800,00 0,00	7 800,00 0,00
129	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,000	7 700,00 0,00	7 700,00 0,00
130	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,000	24 000,00 0,00	24 000,00 0,00
131	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,000	14 700,00 0,00	14 700,00 0,00
132	pret	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	13 000,00 0,00	13 000,00 0,00
133	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,000	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00
134	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc	1,000	13 000,00 0,00	13 000,00 0,00
135	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,000	2 200,00 0,00	4 400,00 0,00
136	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	55,00 0,00	55,00 0,00
137	pret	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,000	122,00 0,00	122,00 0,00
138	pret	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,000	257,00 0,00	257,00 0,00
139	pret	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,000	2 600,00 0,00	2 600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			101 134,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			1 011,34



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Cost utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>102 145,34</b>

		Total	lei			211 086,61
		TVA	20 %			42 217,32
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>253 303,93</b>
						<b>38 026,26</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Lot 1 - Instalarea punctului  
termic individual in centrul  
comercial din str. A. Cosmescu, 1**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 01 - 88/24-SM  
Montare retele**

**Valoarea de deviz 253 303,93 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 № 01 - 88/24-SM:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	18,740	84,97	1 592,34
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,668	84,97	226,69
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,000	84,97	169,94
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,900	84,97	586,29
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	85,440	84,97	7 259,83
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	133,950	84,97	11 381,72
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,560	84,97	642,37

8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,530	84,97	469,87
9.	7212030022700	Sudor	h-om	70,215	84,97	5 966,17
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	100,952	84,97	8 577,90
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	9,395	84,97	798,30
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,176	84,97	354,84
		<b>Total manopera</b>				<b>38 026,26</b>

**Materiale:**

1.	025	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,000	10,00	10,00
2.	027	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	13,000	7,92	102,96
3.	035	Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc	2,000	214,16	428,32
4.	037	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	2,000	124,00	248,00
5.	042	Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,000	1 550,00	6 200,00
6.	044	Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,000	587,00	1 761,00
7.	046	Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,000	730,00	2 190,00
8.	063	Colier 76-XB-A	kg	2,000	10,33	20,66
9.	0631	Colier 57-XB-A	buc	3,000	7,50	22,50
10.	0632	Colier 48-XB-A	buc	3,000	5,00	15,00
11.	076	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,00
12.	091	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	4,000	8,75	35,00
13.	095	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,000	448,00	896,00
14.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	18 000,00	72,00
15.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002	20 000,00	40,00
16.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,500	46,00	115,00
17.	1019852	Vopsea	kg	0,060	50,00	3,00
18.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,120	50,00	6,00
19.	1111000100040	Cochilii vata minerala 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	8,063	200,00	1 612,60
20.	11110001000430	Cochilii vata minerala 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,244	150,00	636,60
21.	128	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatia si fittinguri de sudura	buc	1,000	7 800,00	7 800,00
22.	129	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatia si fittinguri de sudura	buc	1,000	7 700,00	7 700,00
23.	130	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatia termica si flanse	buc	1,000	24 000,00	24 000,00
24.	131	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatia termica si fittinguri cu filet	buc	1,000	14 700,00	14 700,00
25.	132	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	13 000,00	13 000,00
26.	133	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,000	13 500,00	13 500,00
27.	134	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc	1,000	13 000,00	13 000,00

28.	135	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,000	2 200,00	4 400,00
29.	136	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	55,00	55,00
30.	137	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,000	122,00	122,00
31.	138	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,000	257,00	257,00
32.	139	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,000	2 600,00	2 600,00
33.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,040	64,00	2,56
34.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,745	15,00	11,17
35.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,339	5,00	26,71
36.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,034	36,00	37,23
37.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,180	20,00	23,60
38.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,304	20,00	86,08
39.	2320166200676	White spirit	kg	0,380	46,00	17,48
40.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,040	46,00	1,84
41.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	19,573	30,00	587,19
42.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	27,609	35,00	966,31
43.	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	1,440	50,00	72,00
44.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,210	46,00	55,66
45.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,580	24,00	13,92
46.	2430226100821	Grund ГФ-021	kg	1,950	46,00	89,70
47.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,900	46,00	41,40
48.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,300	15,00	4,50
49.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,800	60,00	48,00
50.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,210	60,00	12,60
51.	2521216701000	Teava din otel	m	1,015	40,00	40,60
52.	25212167010050	Teava din otel 50mm	m	0,500	68,00	34,00
53.	2521216701021	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	9,135	24,16	220,70
54.	2521216701026	Teava din otel 26,8x2,8mm	m	2,538	31,00	78,68
55.	2521216701042	Teava din otel 42,3x3,2mm	m	1,015	59,00	59,88
56.	2521216701048	Teava din otel 48x3,5mm	m	2,538	62,00	157,36
57.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	4,568	80,00	365,44
58.	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	13,702	84,00	1 150,97
59.	2521216701211	Teava din otel 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,015	37,50	38,06
60.	2521216701331	Teava din otel 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	2,030	113,00	229,39
61.	2521216701421	Teava din otel 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,522	136,67	208,01
62.	2523156713801	Teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	144,16	288,32
63.	25231567138115	Cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	3,000	6,92	20,76
64.	2523156713815	Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	2,000	24,60	49,20
65.	2523156713816	Teu cu diametrul 1/2"	buc	2,000	31,33	62,66
66.	2523156713820	Cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,000	8,75	8,75
67.	2523156713825	Cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	3,000	12,75	38,25
68.	2523156713826	Teu cu diametrul 1"	buc	1,000	124,00	124,00
69.	2523156713831	Teu cu diametrul 1 1/4"	buc	2,000	73,33	146,66
70.	2523156713865	Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa )	buc	4,000	36,80	147,20
71.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,742	60,00	44,52
72.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,800	5,00	9,00
73.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	34,893	20,00	697,86

74.	2721204120125	Mufa fonta maleabila 25mm	buc	1,000	3,50	3,50
75.	2722103300025	Teava neagra pentru instalatii 25mm	m	4,000	31,00	124,00
76.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	7,200	23,33	167,98
77.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,152	25,00	3,82
78.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,537	25,00	13,42
79.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,590	25,00	14,74
80.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,466	60,00	387,96
81.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,512	25,00	62,80
82.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,187	25,00	54,67
83.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,100	1,00	1,10
84.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	1,50	1,50
85.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	75,293	22,00	1 656,45
86.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,000	0,60	14,40
87.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,000	0,60	4,80
88.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	64,000	0,60	38,40
89.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	32,000	0,80	25,60
90.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	2,60	7,80
91.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,000	0,50	4,00
92.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	120,000	1,00	120,00
93.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	4,000	1,00	4,00
94.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	4,000	0,50	2,00
95.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	88,000	1,50	132,00
96.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	0,35	1,40
97.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	3,600	36,00	129,60
98.	2875274040048	Cot sau reductie de otel 48x3,5 mm mm	buc	5,000	22,00	110,00
99.	2875274040057	Cot sau reductie de otel 57x3.5 mm	buc	7,000	30,42	212,94
100.	2875274040076	Cot sau reductie de otel 76x3.5 mm	buc	11,000	60,00	660,00
101.	28752740448332 6	Reductie de otel 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8	buc	5,000	42,25	211,25
102.	28752740457483 3	Reductie de otel 57x3,5/48x3,5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	7,000	48,00	336,00
103.	28752740476423 3	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	8,000	75,67	605,36
104.	2875274117000	Cot fonta	buc	2,000	6,00	12,00
105.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,000	46,00	184,00
106.	2875274202715	Supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,030	173,33	178,53
107.	2875274202725	Supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc	1,030	308,33	317,58
108.	2875274202732	Supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,030	334,17	344,20
109.	2875274204022	Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	9,58	19,16
110.	2875274204027	Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,000	10,83	32,49
111.	2875274204034	Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,000	10,83	10,83
112.	2875274204043	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,000	12,08	24,16
113.	2875274204057	Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	2,000	16,70	33,40
	2875274204076	Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,000	17,50	17,50

114.						
115.	2875274204610	Ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc	4,000	5,00	20,00
116.	28752742050040	Robinet cu disc cu flansa, 40 mm	buc	1,000	396,92	396,92
117.	2875274205065	Insertie flexibila cu flanse, 65 mm	buc	2,000	791,67	1 583,34
118.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	8,000	60,00	480,00
119.	2875274401065	Flansa plata Pn 6, 65mm	buc	0,100	189,42	18,94
120.	2875274403232	Flansa rotunda confectionata 32mm	buc	2,040	65,00	132,60
121.	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	4,120	151,66	624,84
122.	28752744282040	Flansa rotunda libera 40mm	buc	2,000	100,00	200,00
123.	2875274428265	Flansa rotunda libera 65mm	buc	4,000	151,66	606,64
124.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	11,000	1,00	11,00
125.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,750	3,00	11,25
126.	2913124503115	Robinet sferic cu filet DN15	buc	16,480	45,00	741,60
127.	2913124503120	Robinet sferic cu filet DN20	buc	1,030	67,50	69,52
128.	2913124503125	Robinet sferic cu filet DN25	buc	2,060	135,00	278,10
129.	2913124503132	Robinet sferic cu filet DN32	buc	2,040	255,00	520,20
130.	2913134501091	Stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	24,000	36,00	864,00
131.	2913154502525	Supapa de siguranta DN25/DN25 mm	buc	1,050	350,00	367,50
132.	2913154503232	Supapa de siguranta DN32/DN32 mm	buc	1,050	400,00	420,00
133.	3320500000015	Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,020	450,00	459,00
134.	332051734319	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m	4,867	93,33	454,24
135.	332051735223	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=27x19 mm	m	2,704	56,50	152,78
136.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	4,730	15,00	70,96
137.	4100116202820	Apa potabila	m3	3,220	15,00	48,30
138.	87	Cot de otel d=76x3.5 mm	buc	2,000	60,00	120,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>136 987,93</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120	450,00	54,00
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune	h-ut	0,120	12,50	1,50

		156,96 (16) kN (t)				
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,112	150,00	316,80
4.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,116	15,00	1,74
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	3,065	64,00	196,16
6.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,854	64,00	118,65
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,200	15,00	3,00
8.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,100	15,00	1,50
9.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,950	5,20	10,14
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	66,172	80,00	5 293,76
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	50,007	46,00	2 300,33
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120	450,00	54,00
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>8 351,58</b>

Total	lei	211 086,6 1
TVA	20 %	42 217,32

**Total deviz:**

**253 303,9  
3**

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Lot 1 - Instalarea punctului termic individual in centrul comercial din str. A. Cosmescu, 1**

**Investitor**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Montarea rețelei</b>				
		<b>1.1. Montarea pieselor pentru utilaj</b>				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1 "/ Sudarea fittingurilor de sudura G1"- 12 buc. (Pentru schimbator de caldura SWEP B28Hx62,	buc			68,51 51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0760	35,00	2,66

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 644,28
2	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc. (Pentru regulator de presiune AVP25, regulator de temperatura )	buc			85,26 ----- 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			682,06
3	RpIC25A	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 10-32 mm (pentru pompa)	buc			118,48 ----- 47,58
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2875274403232	Flansa rotunda confectionata 32mm	buc	1,0000	65,00	66,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			236,97
4	TfB05A1	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 32	buc			35,58 ----- 29,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,50	2,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0040	46,00	0,18
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0210	60,00	1,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			71,17
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			252,68 ----- 84,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	1,0000	151,66	156,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 010,72
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 (pentru filtru)	buc			59,77 ----- 42,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	46,00	0,37
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	60,00	2,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			239,09
7	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" / Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa )	buc			220,21 ----- 172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713865	Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa )	buc	1,0000	36,80	36,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	36,00	1,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,78
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			880,84
8	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop,	buc			99,55 ----- 72,22

1	2	3	4	5	6	7
		reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" / Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713815	Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	1,0000	24,60	24,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			199,10
9	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / DN15	buc			62,70 42,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	21,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	21,03
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	1,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	1,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,07
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,18
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	1,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	0,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 630,17
10	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc			92,92 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	35,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	30,00	0,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	25,00	0,32
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	23,33	7,00
	2913134501091	Stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	1,0000	36,00	36,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	36,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 229,99
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15	buc			219,11 72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713801	Teaca pentru sensor DN15	buc	1,0000	144,16	144,16
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			438,22
12	IA18C	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa / Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc			531,73 72,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	84,97	72,22
	3320500000015	Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,0200	450,00	459,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	36,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			531,73
		<b>1.2. Blocul PTI</b>				
13	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	m			255,74 144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	84,00	85,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55



1	2	3	4	5	6	7
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	36,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			895,09
14	IC17A	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 . 57 x 3,5 mm	m			220,79 118,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	1,0150	80,00	81,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	35,00	8,61
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	25,00	1,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	36,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			993,57
15	IC11E	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 48x3,5mm	m			121,62 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	2521216701048	Teava din otel 48x3,5mm	m	1,0150	62,00	62,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	35,00	3,67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,00	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			304,06
16	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 42,3x3,2mm	m			112,29 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701042	Teava din otel 42,3x3,2mm	m	1,0150	59,00	59,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			112,29
17	IC11C	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 33,5x3,2mm	m			85,03 40,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			85,03
18	IC11A	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 21,3x2,8mm	m			56,11 29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701021	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	1,0150	24,16	24,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			280,53
19	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			191,07

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42,3x3,2mm (teava otel zincat)				47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701421	Teava din otel 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,0150	136,67	138,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			286,61
20	IC11C	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 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m			159,12 40,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,78
	2521216701331	Teava din otel 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,0150	113,00	114,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			318,24
21	IC11A	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 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m			69,64 29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701211	Teava din otel 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,0150	37,50	38,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			69,64
22	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc			443,82 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot sau reductie de otel 76x3.5 mm	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 219,10
23	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 mm	buc			307,50 175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97

1	2	3	4	5	6	7
	2875274040057	Cot sau reductie de otel 57x3.5 mm	buc	1,0000	30,42	30,42
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 152,52
24	TfA02A1	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 48x3,5 mm mm	buc			299,08 <hr/> 175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274040048	Cot sau reductie de otel 48x3,5 mm mm	buc	1,0000	22,00	22,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 495,42
25	pret	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc			10,00 <hr/> 0,00
	025	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,0000	10,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10,00
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / montare cot de otel d=42,3x3,2 mm- 1 buc.	buc			85,26 <hr/> 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			170,52
27	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			7,92 <hr/> 0,00
	027	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	1,0000	7,92	7,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			71,28
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 9 buc.	buc			68,51 <hr/> 51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 233,21
29	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1" (DN25)	buc			87,70 <hr/> 72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713825	Cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	1,0000	12,75	12,75

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			263,09
30	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc			83,69
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713820	Cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,0000	8,75	8,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83,69
31	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc			81,87
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138115	Cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	1,0000	6,92	6,92
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			245,60
32	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 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc			459,49
						246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404764233	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	1,0000	75,67	75,67
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 675,90
33	TfA02A1	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 57x3,5/48x3,5; 57x3,5/33,5x3,2	buc			325,08
						175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527404574833	Reductie de otel 57x3,5/48x3,5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	1,0000	48,00	48,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0730	35,00	2,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 275,58
34	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata	buc			319,33

1	2	3	4	5	6	7
		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 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8				175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527404483326	Reductie de otel 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8	buc	1,0000	42,25	42,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 596,67
35	pret	Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc			214,16
						0,00
	035	Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc	1,0000	214,16	214,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			428,32
36	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / montare teu de otel d=76x3,5-57x3,5- 2 buc	buc			106,67
						79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	35,00	6,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	30,00	1,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	25,00	0,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			640,03
37	pret	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc			124,00
						0,00
	037	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	1,0000	124,00	124,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,00
38	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" /montare teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5 - 2 buc.	buc			95,14
						71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			570,81
39	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1"	buc			198,94
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713826	Teu cu diametrul 1"	buc	1,0000	124,00	124,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			198,94
40	RpIC28B	Montarea teu cu diametrul 1 1/4"	buc			256,74
						172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713831	Teu cu diametrul 1 1/4"	buc	1,0000	73,33	73,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	36,00	1,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,78
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			513,48
41	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1/2"	buc			106,28
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713816	Teu cu diametrul 1/2"	buc	1,0000	31,33	31,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			212,56
42	pret	Robinet sferic de sudura DN65	buc			1 550,00
						0,00
	042	Robinet sferic de sudura DN65	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 200,00
43	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2 "/ Montare robinet sferic de sudura DN65 - 4 buc.	buc			106,67
						79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	35,00	6,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	30,00	1,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	25,00	0,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			853,37
44	pret	Robinet sferic de sudura DN50	buc			587,00
						0,00
	044	Robinet sferic de sudura DN50	buc	1,0000	587,00	587,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 761,00
45	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Montare robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc.	buc			95,14
						71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			570,81
46	pret	Robinet sferic de sudura DN40	buc			730,00
						0,00
	046	Robinet sferic de sudura DN40	buc	1,0000	730,00	730,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 190,00
47	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / Montare robinet sferic de sudura DN40- 3 buc.	buc			85,26
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			511,55
48	ID05A	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			694,56
						50,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,97	50,98
	28752742050040	Robinet cu disc cu flansa, 40 mm	buc	1,0000	396,92	396,92
	28752744282040	Flansa rotunda libera 40mm	buc	2,0000	100,00	200,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	64,00	0,64
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,50	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	60,00	3,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	35,00	11,90

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	25,00	2,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	15,00	0,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			694,56
49	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet DN32	buc			300,88
						40,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	84,97	40,78
	2913124503132	Robinet sferic cu filet DN32	buc	1,0000	255,00	260,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			601,77
50	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25	buc			166,24
						27,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2913124503125	Robinet sferic cu filet DN25	buc	1,0000	135,00	139,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			332,48
51	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15	buc			61,64
						15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2913124503115	Robinet sferic cu filet DN15	buc	1,0000	45,00	46,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			986,31
52	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc			391,78
						47,58
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2875274202732	Supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	334,17	344,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			391,78
53	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc			344,77
						27,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2875274202725	Supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	308,33	317,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			344,77
54	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc			193,82
						15,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2875274202715	Supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	173,33	178,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			193,82
55	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm	buc			455,69
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154503232	Supapa de siguranta DN32/DN32 mm	buc	1,0000	400,00	420,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			455,69
56	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm	buc			403,19
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154502525	Supapa de siguranta DN25/DN25 mm	buc	1,0000	350,00	367,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			403,19
57	ID05B	Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 221,45
						63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274205065	Insertie flexibila cu flanse, 65 mm	buc	1,0000	791,67	791,67
	2875274428265	Flansa rotunda libera 65mm	buc	2,0000	151,66	303,32
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	64,00	0,96
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,50	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	60,00	3,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	30,00	6,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	35,00	21,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	15,00	0,38

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 442,91
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal 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	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			35,86
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2			62,62 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100821	Grund ГФ-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			219,18
60	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			263,62 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	1111000100040	Cochilii vata minerala 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	200,00	212,18
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			579,97
61	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			210,59 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000430	Cochilii vata minerala 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	150,00	159,15
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			842,35
62	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m			144,28 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	332051734319	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m	1,0300	93,33	100,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			649,25
63	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 / Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	buc			81,06 25,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	0632	Colier 48-XB-A	buc	1,6420	5,00	8,62
	0631	Colier 57-XB-A	buc	1,6420	7,50	12,93
	063	Colier 76-XB-A	kg	1,0946	10,33	11,87
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	22,00	16,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			141,05
64	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=76	buc			57,62 38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204076	Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,0000	17,50	17,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00



1	2	3	4	5	6	7
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	1,00	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57,62
65	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=57	buc			50,87 32,29
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2875274204057	Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	1,0000	16,70	16,70
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	1,00	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			101,74
66	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=43	buc			46,25 32,29
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2875274204043	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	1,0000	12,08	12,08
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	1,00	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			92,50
67	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=34	buc			45,00 32,29
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2875274204034	Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,0000	10,83	10,83
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	1,00	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45,00
68	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=22	buc			36,95 25,49
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274204022	Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	1,0000	9,58	9,58
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	1,00	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			73,90
69	RpIC27B	Confectionarea și montarea suporturilor și dispozitivelor de susținere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele și centralele termice etc., având greutatea de 11-65 kg / Suport 1	buc			50,32 21,24
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din oțel	kg	0,7000	22,00	16,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 765,54
70	IzA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățare cu perie de sirmă	m2			10,25 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			58,41
71	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m2			44,61 36,54

1	2	3	4	5	6	7
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			254,25
72	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			123,51 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			704,02
73	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33	buc			62,70 42,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	21,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	21,03
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	1,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	1,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,07
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,18
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	1,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 445,36
74	TfA13A1 k=0.55	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN25, k=0.55	buc			104,61 70,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	35,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	35,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	1,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	3,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,11
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	1,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	25,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			104,61
75	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN32	buc			190,01 127,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	63,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	3,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	5,61
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,54
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	3,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	46,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 -	h-ut	0,0090	150,00	1,35

1	2	3	4	5	6	7
		3,9 mc/min				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			190,01
76	pret	Piciorus sub suport	buc			46,00
						0,00
	076	Piciorus sub suport	buc	1,0000	46,00	46,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			184,00
77	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			12,45
						8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			74,68
78	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			19,62
						13,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			156,92
79	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			18,50
						11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	64,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			147,97
80	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			9,25
						8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			55,48
81	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
						14,44
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			122,76
82	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,10
						11,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			96,77
83	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,24
						13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,07
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			263,51
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			16,95
						16,15
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			59,34
85	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,19

1	2	3	4	5	6	7
						9,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	150,00	5,40
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			317,93
86	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,99
						10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	150,00	6,77
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,89
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			69,98
		<b>1.3. Incaperea PTI</b>				
87	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 de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	m			267,76
						144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	87	Cot de otel d=76x3.5 mm	buc	0,2000	60,00	12,00
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	84,00	85,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	36,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 677,59
88	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 26,8x2,8mm	m			69,10
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701026	Teava din otel 26,8x2,8mm	m	1,0150	31,00	31,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			172,75
89	IC11A	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 21,3x2,8mm	m			56,11
						29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701021	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	1,0150	24,16	24,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			224,43
90	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc			443,82
						246,41

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot sau reductie de otel 76x3.5 mm	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 662,91
91	pret	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc			8,75
						0,00
	091	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	1,0000	8,75	8,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			35,00
92	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel Cot de otel d=26,8x2,8 mm -4 buc.	buc			68,51
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,09
93	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			7,92
						0,00
	027	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	1,0000	7,92	7,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			31,68
94	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 4 buc.	buc			68,51
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,09
95	pret	Robinet sferic de sudura DN15	buc			448,00
						0,00
	095	Robinet sferic de sudura DN15	buc	1,0000	448,00	448,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			896,00
96	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc			68,51
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			274,05
97	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN20	buc			96,71
						27,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2913124503120	Robinet sferic cu filet DN20	buc	1,0000	67,50	69,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			96,71
98	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie	m2			10,25
						9,35

1	2	3	4	5	6	7
		de sirma				
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30,74
99	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2			62,62 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100821	Grund ГФ-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			187,87
100	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			263,62 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	1111000100040	Cochilii vata minerala 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	200,00	212,19
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 423,57
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=27x19 mm	m			104,45 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	332051735223	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=27x19 mm	m	1,0300	56,50	61,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			261,12
102	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 / Conectare DN65	buc			127,10 93,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	30,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	35,00	7,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	25,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	46,00	22,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			508,39
103	TfA13A1 k=0.44	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN20, k=0,44	buc			83,57 56,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	28,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	28,04
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	2,46
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,24
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	1,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	20,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83,57
104	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33	buc			62,70 42,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	21,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	21,03
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	1,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,18

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,18
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	1,08
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			125,41
105	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=27	buc			38,20 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274204027	Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	10,83	10,83
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	1,00	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			114,60
106	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv / ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc			15,35 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2875274204610	Ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc	1,0000	5,00	5,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,35	0,35
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			61,39
107	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 2-3	buc			54,57 25,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	22,00	16,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			327,43
108	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,23 9,33
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,33
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3,07
109	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,63 36,53
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,93
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,93
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13,39
110	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			123,50 107,07
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,07
	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,73

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37,05
111	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			12,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,91
112	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			18,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	64,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			184,96
113	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			9,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,11
114	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			120,96
115	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,24
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,07
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			92,56
116	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,94
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			169,45
117	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,18
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	150,00	5,40
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			111,70
118	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,96
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	150,00	6,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			199,62
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
119	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu	buc			705,68



1	2	3	4	5	6	7
		placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv				356,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	84,97	356,88
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	60,00	240,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,60	19,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	1,00	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,50	48,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	60,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 411,35
120	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc			524,32
						509,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	15,00	3,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			524,32
121	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			317,41
						220,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	25212167010050	Teava din otel 50mm	m	0,5000	68,00	34,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	46,00	46,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	36,00	2,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	24,00	2,88
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			317,41
122	IA42B	Montare regulator de presiune AVP25	buc			599,39
						365,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,3000	84,97	365,37
	2722103300025	Teava neagra pentru instalatii 25mm	m	4,0000	31,00	124,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	46,00	92,00
	2721204120125	Mufa fonta maleabila 25mm	buc	1,0000	3,50	3,50
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	6,00	12,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	24,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			599,39
123	RpID13B	Montarea clapetei de reglare VM2 DN25, VM2 DN20	buc			57,78
						57,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6800	84,97	57,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			115,56
124	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor AMV23, AMV33	buc			968,92
						796,17
	1	Muncitor	h-om	9,3700	84,97	796,17
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0020	18 000,00	36,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	20 000,00	20,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	46,00	57,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	50,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0600	450,00	27,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0600	12,50	0,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0600	450,00	27,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 937,84
125	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			469,41
						450,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401065	Flansa plata Pn 6, 65mm	buc	0,0500	189,42	9,47
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	60,00	9,00
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,0400	15,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			938,82

1	2	3	4	5	6	7
126	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15, 25, 32mm	buc			195,43 ----- 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			586,29
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 150 l	buc			147,53 ----- 84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	46,00	46,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	1,50	1,50
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	2,60	7,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	36,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	24,00	2,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			147,53
		<b>3. Cost utilaj</b>				
128	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			7 800,00 ----- 0,00
	128	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	7 800,00	7 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 800,00
129	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			7 700,00 ----- 0,00
	129	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	7 700,00	7 700,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 700,00
130	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc			24 000,00 ----- 0,00
	130	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	24 000,00	24 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 000,00
131	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc			14 700,00 ----- 0,00
	131	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,0000	14 700,00	14 700,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 700,00
132	pret	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc			13 000,00 ----- 0,00
	132	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 000,00
133	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc			13 500,00 ----- 0,00
	133	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 500,00
134	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc			13 000,00 ----- 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	134	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 000,00
135	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			2 200,00 ----- 0,00
	135	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 400,00
136	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc			55,00 ----- 0,00
	136	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	55,00	55,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			55,00
137	pret	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc			122,00 ----- 0,00
	137	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	122,00	122,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			122,00
138	pret	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc			257,00 ----- 0,00
	138	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	257,00	257,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			257,00
139	pret	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc			2 600,00 ----- 0,00
	139	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,0000	2 600,00	2 600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 600,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.