

**Lot 2 - Instalarea punctului
termic individual in blocul
principal si cantina al
Sanatoriului Preventoriu de baza
S.P.B. "Constructorul" din str.
N. Zelinski, 15**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 01 - 99/24-SM

Montare retele

Valoarea de deviz 762 001,34 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea retelei				
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj				
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Sudarea fittinguri de sudura G 2" -14 buc. (pentru schimbator de caldura, regulator de temperatura VM2)	buc	28,000	95,13 71,37	2 663,77 1 998,49
2	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" / Fittinguri cu filet G 2"-R1 1/4" (pentru pompa de circulatie ACM)	buc	2,000	220,21 172,49	440,42 344,98
3	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc),	buc	2,000	99,55 72,22	199,10 144,45

1	2	3	4	5	6	7
		cu diametrul pina la 1" / Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1"				
4	RpIC25B	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 50 mm (pentru pompa, regulator de presiune, debitmetru)	buc	6,000	216,82 63,73	1 300,94 382,36
5	TfB05C1	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 50	buc	6,000	53,97 38,24	323,84 229,42
6	RpIC25B	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 40 mm (pentru pompa)	buc	2,000	172,63 63,73	345,26 127,46
7	TfB05B1	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 40	buc	2,000	42,52 33,99	85,05 67,98
8	RpIC25D	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 100 mm (pentru filtru)	buc	4,000	383,92 127,46	1 535,67 509,82
9	TfB05F1	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 100	buc	4,000	113,30 59,48	453,22 237,92
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	25,000	93,42 46,73	2 335,42 1 168,34
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	99,55 72,22	199,10 144,45
12	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de	buc	1,000	531,73	531,73

1	2	3	4	5	6	7
		nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa / Clapeta electromagnetica DN15 220V			72,22	72,22
		<i>Total</i>	lei			10 413,52
		Total Montarea pieselor pentru utilaj Inclusiv salariu				10 413,52 5 427,89
		1.2. Pozarea conductelor				
13	IC17E	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 108 x 3.5 mm + Cot de otel D=108x3.5 mm- 1 buc.	m	7,000	389,83 169,94	2 728,81 1 189,58
14	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm+ Cot de otel D=89x3.5 mm- 1 buc.	m	5,000	324,98 157,19	1 624,88 785,97
15	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	0,500	249,88 144,44	124,94 72,22
16	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 + Cot de otel DN57x3.5 mm- 1 buc.	m	5,000	221,55 118,96	1 107,73 594,79
17	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	1,000	121,62 52,68	121,62 52,68

1	2	3	4	5	6	7
		coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48x3,5mm				
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	5,500	56,10 29,74	308,56 163,57
19	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. 75.5x4.0 mm (zincata)	m	1,500	387,39 144,45	581,09 216,67
20	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	2,000	191,13 47,58	382,26 95,17
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	TfA02C1	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 108x3.5 mm	buc	12,000	642,82 350,08	7 713,86 4 200,92
23	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in	buc	7,000	458,32 246,41	3 208,22 1 724,89

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 89x3.5 mm				
24	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	1,000	443,83 246,42	443,83 246,42
25	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	3,000	307,33 175,89	921,99 527,66
26	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	1,000	299,09 175,89	299,09 175,89
27	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	10,000	7,92 0,00	79,20 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 - 10 buc.	buc	20,000	68,51 51,83	1 370,23 1 036,63
29	RpIC28B	Montarea cot de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc	3,000	313,41 172,49	940,22 517,47
30	RpIC28B	Montarea cot de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc	1,000	635,90 172,49	635,90 172,49
31	RpIC28A	Montarea cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	2,000	159,95 72,22	319,90 144,45

1	2	3	4	5	6	7
32	TfA02C1	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 108x3.5/89x3.5; 108x3.5/57x3.5; 108x3.5/48x3.5	buc	7,000	581,65 350,08	4 071,55 2 450,53
33	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 89x3.5/76x3.5;	buc	1,000	461,33 246,42	461,33 246,42
34	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 89x3.5/48x3.5	buc	5,000	442,15 246,41	2 210,75 1 232,07
35	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	buc	1,000	508,00 246,42	508,00 246,42
36	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	buc	2,000	325,08 175,89	650,17 351,78

1	2	3	4	5	6	7
37	pret	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc	3,000	372,08 0,00	1 116,24 0,00
38	pret	Teu de otel d=108x3.5	buc	1,000	315,00 0,00	315,00 0,00
39	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Teu de otel d=108x3.5; d=108x3.5/89x3.5 - 4 buc.	buc	12,000	132,97 101,96	1 595,69 1 223,57
40	pret	Teu de otel d=89x3.5	buc	1,000	218,75 0,00	218,75 0,00
41	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	3,000	118,83 88,37	356,48 265,11
42	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc	3,000	1 246,53 172,49	3 739,58 517,47
43	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc	1,000	500,90 172,49	500,90 172,49
44	RpIC28A	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	2,000	159,95 72,22	319,90 144,45
45	pret	Robinet sferic de sudura DN100	buc	3,000	3 165,00 0,00	9 495,00 0,00
46	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Robinet sferic de sudura DN100 - 3 buc.	buc	6,000	132,97 101,96	797,84 611,78
47	pret	Robinet sferic de sudura DN80	buc	2,000	2 172,50 0,00	4 345,00 0,00
48	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Robinet sferic de sudura DN80 - 2 buc.	buc	4,000	118,82 88,37	475,30 353,48
49	pret	Robinet sferic de sudura DN65	buc	1,000	1 549,17 0,00	1 549,17 0,00
50	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2 "/ Montare robinet sferic de sudura DN65 - 1 buc.	buc	2,000	106,67 79,87	213,34 159,74
51	ID05C	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80	buc	3,000	3 759,05 84,97	11 277,14 254,91

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
52	ID05B	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	2,000	1 707,30 63,73	3 414,59 127,46
53	RpID11D	Montarea robinetului sferic cu filet DN65	buc	2,000	1 662,57 81,57	3 325,14 163,14
54	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN32	buc	2,000	258,94 27,19	517,88 54,38
55	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15	buc	26,000	61,64 15,29	1 602,76 397,66
56	ID05C	Montare supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	1,000	1 045,70 84,97	1 045,70 84,97
57	ID05B	Montare supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000	650,63 63,73	650,63 63,73
58	RpID03E	Montarea supapa de sens cu filet DN65 PN16	buc	1,000	786,22 96,87	786,22 96,87
59	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,000	391,78 47,58	391,78 47,58
60	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,000	193,82 15,29	193,82 15,29
61	RpIA26B	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul de DN40/DN40 mm	buc	2,000	1 526,14 54,38	3 052,27 108,76
62	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,000	10,25 9,35	61,48 56,08
63	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2	6,000	62,62 46,73	375,74 280,40
64	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui	m2	6,000	80,62 68,83	483,75 412,95

1	2	3	4	5	6	7
		strat mai putin				
65	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	17,680	369,71 50,13	6 536,56 886,32
66	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=76x19 mm	m	2,000	104,44 43,34	208,88 86,67
67	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm	m	2,500	76,60 43,34	191,49 108,34
68	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=22x19 mm	m	1,000	61,02 43,33	61,02 43,33
69	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 108-XB-A (0,8kg*6buc.=4,8kg).; Colier 89-XB-A (0,4kg*7buc.=2,8kg); Colier 76-XB-A (0.4kg*1buc.=0.4kg); Colier 57-XB-A (0,3kg*4buc.=1.2kg)	buc	9,200	78,13 25,49	718,76 234,52
70	IC40F	Bratara 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=108	buc	1,000	66,02 38,24	66,02 38,24
71	IC40F	Bratara 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	2,000	59,02 38,24	118,03 76,47
72	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de	buc	1,000	47,65	47,65

1	2	3	4	5	6	7
		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			32,29	32,29
73	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	38,35 25,49	76,70 50,98
74	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 66-300 kg /Suport 1	buc	78,970	41,43 15,30	3 272,12 1 207,85
75	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 2	buc	43,290	47,38 21,24	2 051,16 919,55
76	pret	Piciorus sub suport	buc	8,000	46,00 0,00	368,00 0,00
77	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,000	10,25 9,35	61,48 56,08
78	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	6,000	44,61 36,54	267,64 219,22
79	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	6,000	122,91 107,06	737,47 642,37
80	RpIC35A k=0.263	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,263	buc	50,000	27,70 20,32	1 384,79 1 016,24

1	2	3	4	5	6	7
81	RpIC35A k=0.7	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN40, k=0,7	buc	2,000	74,56 54,72	149,13 109,44
82	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN50	buc	2,000	106,52 78,17	213,04 156,34
83	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	12,000	21,63 12,75	259,51 152,95
84	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	7,000	18,50 11,05	129,47 77,32
85	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
86	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
87	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	12,000	13,95 12,75	167,35 152,95
88	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	7,000	12,10 11,05	84,67 77,32
89	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1	m	8,000	15,34 14,44	122,76 115,56

1	2	3	4	5	6	7
		1/4"-2"				
90	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	6,500	9,25 8,50	60,11 55,23
91	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	7,000	17,84 16,14	124,85 113,01
92	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	7,000	16,95 16,14	118,62 113,01
93	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,500	14,24 13,60	206,53 197,13
94	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	7,000	20,16 10,20	141,09 71,37
95	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	7,000	19,96 10,20	139,72 71,37
96	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,500	17,18 9,35	249,18 135,52
		<i>Total</i>	lei			101 672,49
		Total Pozarea conductelor Inclusiv salariu				101 672,49 29 467,68
		1.3. Incaperea PTI				
97	IC17E	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 108 x 3.5 mm + Cot de otel D=108x3.5 mm- 1 buc.	m	6,000	389,82 169,94	2 338,95 1 019,64
98	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din	m	60,000	324,98 157,19	19 498,62 9 431,67

1	2	3	4	5	6	7
		punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm+ Cot de otel D=89x3.5 mm- 12 buc.				
99	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5x3.2 mm	m	3,500	105,69 47,58	369,90 166,54
100	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	3,000	69,65 29,74	208,95 89,22
101	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. 75.5x4.0 mm (zincata)+Cot otel zincat de sudura d=75.5x4.0 mm - 2 buc.	m	7,500	411,00 144,45	3 082,48 1 083,37
102	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	7,500	191,12 47,58	1 433,38 356,87
103	TfA02C1	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 108x3.5 mm	buc	6,000	642,82 350,08	3 856,93 2 100,46

1	2	3	4	5	6	7
104	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 89x3.5 mm	buc	9,000	458,32 246,41	4 124,87 2 217,72
105	pret	Cot de otel d=33.5x3.2mm	buc	4,000	15,17 0,00	60,68 0,00
106	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / montare cot de otel d=33.5x3.2mm - 4 buc.	buc	8,000	85,26 62,88	682,06 503,02
107	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	4,000	7,92 0,00	31,68 0,00
108	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
109	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 de 75.5x4.0 mm (zincat)	buc	3,000	472,14 246,41	1 416,43 739,23
110	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 42.3x3.2 mm (zincat)	buc	5,000	299,08 175,89	1 495,42 879,44
111	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,	buc	4,000	461,32 246,41	1 845,27 985,65

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 89x3.5/76x3.5;				
112	pret	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc	2,000	372,08 0,00	744,16 0,00
113	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Teu de otel d=108x3.5; d=108x3.5/89x3.5 - 2 buc.	buc	6,000	132,97 101,96	797,84 611,78
114	pret	Teu de otel d=89x3.5	buc	4,000	218,75 0,00	875,00 0,00
115	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Teu de otel d=89x3.5 - 4 buc.	buc	12,000	118,82 88,37	1 425,89 1 060,43
116	pret	Robinet sferic de sudura DN80	buc	2,000	2 172,50 0,00	4 345,00 0,00
117	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Robinet sferic de sudura DN80 - 2 buc.	buc	4,000	118,82 88,37	475,30 353,48
118	pret	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,000	448,00 0,00	896,00 0,00
119	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
120	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25	buc	1,000	166,24 27,19	166,24 27,19
121	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	6,000	110,72 12,74	664,34 76,47
122	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63.0x10.5 mm.	m	45,000	173,34 46,73	7 800,35 2 103,01
123	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm / Cot din polipropilen d=63.0x10.5 mm	buc	7,000	102,87 25,49	720,06 178,44

1	2	3	4	5	6	7
124	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm / Mufa din polipropilen d=63	buc	2,000	44,54 25,49	89,07 50,98
125	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm / Fiting PPR cu trecere pe filet 63x2"	buc	2,000	449,54 25,49	899,07 50,98
126	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	23,000	10,25 9,35	235,67 214,97
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2	23,000	62,62 46,73	1 440,34 1 074,87
128	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2	23,000	80,63 68,83	1 854,39 1 582,99
129	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	77,440	369,71 50,13	28 630,32 3 882,19
130	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=76x19 mm	m	8,000	104,44 43,34	835,52 346,68
131	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm	m	8,000	76,59 43,34	612,73 346,68
132	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=34x19 mm	m	3,500	70,66 43,33	247,32 151,67
133	RpIC27B	Confectionarea si montarea	buc	73,030	47,38	3 460,39

1	2	3	4	5	6	7
		suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport 3-10			21,24	1 551,38
134	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 si tija L=1m M6x10 (suport 3-5, 10)	buc	22,000	15,35 8,50	337,63 186,93
135	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 L=1m M6x10 (suport 6-9)	buc	8,000	15,35 8,50	122,78 67,98
136	IC40F	Bratara 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	5,000	59,02 38,24	295,08 191,18
137	IC40E	Bratara 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	5,000	47,65 32,29	238,24 161,44
138	IC40E	Bratara 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=34	buc	3,000	46,40 32,29	139,20 96,87
139	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,800	10,25 9,35	38,94 35,52

1	2	3	4	5	6	7
140	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	3,800	44,61 36,54	169,51 138,84
141	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	3,800	122,91 107,06	467,07 406,84
142	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4 / Conectare DN100	buc	4,000	302,00 127,46	1 208,02 509,82
143	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 / Conectare DN80	buc	2,000	147,56 110,46	295,12 220,92
144	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN50	buc	4,000	106,52 78,17	426,09 312,69
145	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 / Conectare DN65	buc	1,000	127,10 93,47	127,10 93,47
146	RpIC35A k=0.44	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN25, k=0,44	buc	1,000	46,87 34,41	46,87 34,41
147	RpIC35A k=0.263	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,263	buc	6,000	27,70 20,32	166,17 121,93
148	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	66,000	21,63 12,75	1 427,28 841,20
149	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	7,500	18,50 11,05	138,73 82,85
150	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la	m	11,000	19,62	215,77

1	2	3	4	5	6	7
		presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"			13,60	149,55
151	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	3,000	12,45 8,50	37,34 25,49
152	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	66,000	13,95 12,75	920,40 841,20
153	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	7,500	12,10 11,05	90,73 82,85
154	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	11,000	15,34 14,44	168,79 158,89
155	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	3,000	9,25 8,50	27,74 25,49
156	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	6,000	17,84 16,14	107,02 96,87
157	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	67,500	16,95 16,14	1 143,83 1 089,74
158	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,000	14,25 13,60	199,44 190,33
159	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	6,000	20,16 10,20	120,94 61,18

1	2	3	4	5	6	7
160	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	67,500	19,96 10,20	1 347,51 688,26
161	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,000	17,19 9,35	240,60 130,85
162	RpSF09C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 63 mm	m	45,000	5,10 5,10	229,42 229,42
		<i>Total</i>	lei			108 976,12
		Total Incaperea PTI Inklusiv salariu				108 976,12 41 132,01
		<i>Total</i>	lei			221 062,13
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			18 246,62
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			5 233,18
		<i>Cheltuieli directe</i>				244 541,93
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			31 790,45
		<i>Total</i>				276 332,38
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			8 289,97
		Total Montarea retelei Inklusiv salariu				284 622,35 76 027,58
		2. Montarea utilajului.				
163	IA11C	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 9,1 -12,5 mc/h + fittinguri de sudura G 2"	buc	2,000	1 184,31 518,32	2 368,63 1 036,63
164	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc	2,000	524,32 509,82	1 048,64 1 019,64
165	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,000	459,44 254,91	459,44 254,91
166	IA42E	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul	buc	1,000	1 007,84 577,80	1 007,84 577,80

1	2	3	4	5	6	7
		normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4"si iesire Dn 2"				
167	ID13C	Montarea clapetei de reglare VM2 DN40	buc	2,000	3 420,48 23,79	6 840,96 47,58
168	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
169	IA25B	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	2,000	673,50 620,28	1 346,99 1 240,56
170	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	469,41 450,34	469,41 450,34
171	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15, 32mm	buc	2,000	195,43 195,43	390,86 390,86
172	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 400 l	buc	1,000	257,53 84,97	257,53 84,97
		<i>Total</i>	lei			16 128,14
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 606,95
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			371,64
		<i>Cheltuieli directe</i>				18 106,73
		<i>Cheltuieli de regie</i>	38 %			2 544,34
		<i>Total</i>				20 651,07
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			619,53
		Total Montarea utilajului. Inklusiv salariu				21 270,60 6 695,63
		3. Costul utilajului				
173	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B220Lx174, Q=545 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc	1,000	43 000,00 0,00	43 000,00 0,00
174	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH2x69x68/2S, Q=520 kW in set cu izolatie termica si fittinguri	buc	1,000	34 000,00 0,00	34 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de sudura G 2"				
175	pret	Pompa de circulatie (incalzire bloc principal) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=16.6m3/h, H=13.5m col.Hg, N=1.25kW, I=5.5A, , in set cu izolatia termica si flanse	buc	2,000	32 260,00 0,00	64 520,00 0,00
176	pret	Pompa de circulatie (incalzire cantina) Wilo Yonos Maxo 40/0.5-12, G=7.0m3/h, H=10m col.Hg, N=0.55kW, I=3.5A, , in set cu izolatia termica si flanse	buc	2,000	31 000,00 0,00	62 000,00 0,00
177	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 30/1-8, G=2.5m3/h, H=7m col.Hg, N=0,14kW, I=1.05A, , in set cu izolatia termica si fittinguri cu filet	buc	2,000	17 000,00 0,00	34 000,00 0,00
178	pret	Regulator de presiune diferential cu flanse in set cu tub de impuls AVP 50, DN50 Kvs=25 m3/h	buc	1,000	32 000,00 0,00	32 000,00 0,00
179	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV23	buc	1,000	17 500,00 0,00	17 500,00 0,00
180	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV33	buc	1,000	15 600,00 0,00	15 600,00 0,00
181	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	2,000	2 500,00 0,00	5 000,00 0,00
182	pret	Filtru cu sita cu filet DN65 PN16	buc	1,000	916,67 0,00	916,67 0,00
183	pret	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,000	257,00 0,00	257,00 0,00
184	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	56,00 0,00	56,00 0,00
185	pret	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc	1,000	17 000,00 0,00	17 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			325 849,67
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1 %			3 258,50
		Total Costul utilajului				329 108,17

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				

		Total	lei	635 001,12
		TVA	20 %	127 000,22
		Total deviz:		762 001,34
		Inclusiv salariu		82 723,21

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lot 2 - Instalarea punctului
termic individual in blocul
principal si cantina al
Sanatoriului Preventoriu de baza
S.P.B. "Constructorul" din str.
N. Zelinski, 15**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 01 - 99/24-SM Montare retele

Valoarea de deviz 762 001,34 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 - 99/24-SM:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	18,740	84,97	1 592,34
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	21,877	84,97	1 858,89
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	6,208	84,97	527,49
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,300	84,97	620,28
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	284,505	84,97	24 174,38

6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	243,778	84,97	20 713,81
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	35,838	84,97	3 045,15
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	18,224	84,97	1 548,49
9.	7212030022700	Sudor	h-om	109,040	84,97	9 265,12
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	163,625	84,97	13 903,25
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	30,180	84,97	2 564,39
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	34,243	84,97	2 909,62
		Total manopera				82 723,21

Materiale:

1.	013	Cot de otel D=108x3.5 mm-	buc	1,857	137,00	254,41
2.	014	Cot de otel D=89x3.5 mm	buc	13,000	94,65	1 230,45
3.	016	Cot de otel DN57x3.5 mm- 1 buc.	buc	1,111	30,42	33,80
4.	027	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	14,000	7,92	110,88
5.	063	Colier 76-XB-A	kg	10,574	10,33	109,23
6.	0631	Colier 57-XB-A	buc	15,862	7,50	118,96
7.	0632	Colier 48-XB-A	buc	15,862	5,00	79,31
8.	076	Piciorus sub suport	buc	8,000	46,00	368,00
9.	095	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,000	448,00	896,00
10.	100	Robinet sferic de sudura DN100	buc	3,000	3 165,00	9 495,00
11.	101	Cot otel zincat de sudura d=75.5x4.0 mm	buc	2,000	88,33	176,66
12.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	18 000,00	72,00
13.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ct3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002	20 000,00	40,00
14.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,500	46,00	115,00
15.	1019852	Vopsea	kg	0,060	50,00	3,00
16.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,120	50,00	6,00
17.	105	Cot de otel d=33.5x3.2mm	buc	4,000	15,17	60,68
18.	10889	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc	5,000	372,08	1 860,40
19.	1111000100060	Cochilii vata minerala 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	100,913	300,00	30 273,90
20.	11110001020040	Clapeta de reglare VM2 DN40	buc	2,000	3 394,17	6 788,34
21.	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,125	64,00	8,00
22.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	3,365	15,00	50,48
23.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	10,498	5,00	52,49
24.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,266	36,00	45,57
25.	173	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B220Lx174, Q=545 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc	1,000	43 000,00	43 000,00
26.	174	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH2x69x68/2S, Q=520 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc	1,000	34 000,00	34 000,00
27.	175	Pompa de circulatie (incalzire bloc principal) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=16.6m3/h, H=13.5m col.Hg, N=1.25kW, I=5.5A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	2,000	32 260,00	64 520,00
28.	176	Pompa de circulatie (incalzire cantina) Wilo Yonos Maxo 40/0.5-12, G=7.0m3/h, H=10m col.Hg, N=0.55kW, I=3.5A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	2,000	31 000,00	62 000,00
29.	177	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 30/1-8, G=2.5m3/h, H=7m col.Hg, N=0,14kW, I=1.05A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	2,000	17 000,00	34 000,00

30.	178	Regulator de presiune diferential cu flanse in set cu tub de impuls AVP 50, DN50 Kvs=25 m3/h	buc	1,000	32 000,00	32 000,00
31.	179	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV23	buc	1,000	17 500,00	17 500,00
32.	180	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV33	buc	1,000	15 600,00	15 600,00
33.	181	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	2,000	2 500,00	5 000,00
34.	182	Filtru cu sita cu filet DN65 PN16	buc	1,000	916,67	916,67
35.	183	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,000	257,00	257,00
36.	184	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	56,00	56,00
37.	185	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc	1,000	17 000,00	17 000,00
38.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,330	46,00	15,18
39.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,776	20,00	35,52
40.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	6,760	20,00	135,20
41.	2320166200676	White spirit	kg	1,356	46,00	62,38
42.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,104	46,00	4,79
43.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	45,039	30,00	1 351,17
44.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	82,083	35,00	2 872,94
45.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	4,930	50,00	246,50
46.	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	2,352	50,00	117,60
47.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,802	46,00	82,89
48.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,984	24,00	23,62
49.	2430226100821	Grund ГФ-021	kg	8,700	46,00	400,20
50.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,470	46,00	67,62
51.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,940	15,00	29,10
52.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,785	60,00	167,10
53.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,540	60,00	32,40
54.	2521216701000	Teava din otel	m	0,500	40,00	20,00
55.	2521216701008	Teava din otel 108 x 3.5 mm	m	13,195	160,83	2 122,15
56.	2521216701021	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	5,582	24,16	134,86
57.	2521216701048	Teava din otel 48x3,5mm	m	1,015	62,00	62,93
58.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	5,075	80,00	406,00
59.	2521216701075	Teava din otel 75.5x4.0 mm (zincata)	m	9,134	219,67	2 006,47
60.	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	0,508	84,00	42,67
61.	2521216701089	Teava din otel 89 x 3,5 mm	m	65,975	122,50	8 081,94
62.	2521216701211	Teava din otel 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	4,060	37,50	152,25
63.	2521216701421	Teava din otel 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	9,642	136,67	1 317,77
64.	2521216701433	Teava din otel 33.5x3.2 mm	m	3,552	52,50	186,48
65.	2521216710063	Teava din polietilena sau polipropilena 63.0x10.5 mm.	m	46,350	122,92	5 697,34
66.	2523156713801	Teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	24,60	49,20
67.	25231567138015	Fitinguri din fonta / Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1"	buc	2,000	24,60	49,20
68.	2523156713815	Cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	2,000	85,00	170,00
69.	2523156713817	Teu de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	2,000	85,00	170,00
70.	2523156713832	Teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc	1,000	317,50	317,50
71.	2523156713833	Fitinguri din fonta Fitinguri cu filet G 2"-R1 1/4"	buc	2,000	36,80	73,60

72.	2523156713834	Cot de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc	1,000	452,50	452,50
73.	2523156713835	Teu de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc	3,000	1 063,12	3 189,36
74.	2523156713863	Cot de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc	3,000	130,00	390,00
75.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	1,075	60,00	64,50
76.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	11,640	3,00	34,92
77.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	67,668	20,00	1 353,36
78.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,000	5,00	5,00
79.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,000	24,00	96,00
80.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	7,500	23,33	174,98
81.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,557	25,00	13,91
82.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	4,408	25,00	110,20
83.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,715	25,00	17,87
84.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	10,898	60,00	653,88
85.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	5,307	25,00	132,68
86.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	13,475	25,00	336,87
87.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,900	15,00	28,50
88.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	1,50	1,50
89.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	150,300	18,00	2 705,40
90.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	56,000	0,60	33,60
91.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	72,000	0,60	43,20
92.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	24,000	2,40	57,60
93.	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	32,000	3,60	115,20
94.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	2,60	7,80
95.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	152,000	1,00	152,00
96.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	32,000	2,50	80,00
97.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	30,000	1,00	30,00
98.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	30,000	0,50	15,00
99.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	120,000	1,50	180,00
100.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	30,000	0,35	10,50
101.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	18,500	6,00	111,00
102.	2875274040042	Cot sau reductie de otel 42.3x3.2 mm (zincat)	buc	5,000	22,00	110,00
103.	2875274040048	Cot sau reductie de otel 48x3,5 mm mm	buc	1,000	22,00	22,00
104.	2875274040057	Cot sau reductie de otel 57x3.5 mm	buc	3,000	30,25	90,75
105.	2875274040075	Cot sau reductie de otel de 75.5x4.0 mm (zincat)	buc	3,000	88,33	264,99
106.	2875274040076	Cot sau reductie de otel 76x3.5 mm	buc	1,000	60,00	60,00
107.	2875274040089	Cot sau reductie de otel 89x3.5 mm	buc	16,000	74,50	1 192,00
108.	2875274040108	Cot sau de otel 108x3.5 mm	buc	18,000	127,00	2 286,00
109.	28752740410889	Reductie de otel 108x3.5/89x3.5; 108x3.5/57x3.5; 108x3.5/48x3.5	buc	7,000	65,83	460,81
110.	287527404574548	Reductie de otel 57x3,5/48x3.5	buc	2,000	48,00	96,00
111.	287527404764289	Reductie de otel 89x3.5/76x3.5;	buc	5,000	77,50	387,50
112.	287527404764748	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5	buc	1,000	124,17	124,17

113.	28752740476489 4	Reductie de otel 89x3.5/48x3.5	buc	5,000	58,33	291,65
114.	2875274110163	Cot din polipropilen d=63.0x10.5 mm	buc	7,000	73,33	513,31
115.	2875274110164	Mufa din polipropilen d=63	buc	2,000	15,00	30,00
116.	2875274110165	Fiting PPR cu trecere pe filet 63x2"	buc	2,000	420,00	840,00
117.	2875274117000	Cot fonta	buc	2,000	6,00	12,00
118.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,000	156,00	624,00
119.	2875274202715	Supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,030	173,33	178,53
120.	2875274202732	Supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,030	334,17	344,20
121.	2875274202765	Supapa de sens cu filet DN65 PN16	buc	1,020	675,83	689,35
122.	2875274204022	Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	9,58	19,16
123.	2875274204034	Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	3,000	10,83	32,49
124.	2875274204035	Bratara fixare / ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1m M6x10 (suport 3-5, 10)	buc	22,000	5,00	110,00
125.	2875274204043	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	6,000	12,08	72,48
126.	2875274204069	Bratara fixare / ancora tip expansiv cu piulita L=1m M6x10 (suport 6-9)	buc	8,000	5,00	40,00
127.	2875274204076	Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	7,000	17,50	122,50
128.	2875274204108	Colier cu piulita M10x6 d=108	buc	1,000	24,50	24,50
129.	28752742050	Supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000	249,16	249,16
130.	28752742050050	Robinet cu disc cu flanse 50mm	buc	2,000	1 305,83	2 611,66
131.	28752742050080	Supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	1,000	458,33	458,33
132.	2875274205080	Robinet cu disc cu flanse 80mm	buc	3,000	3 171,67	9 515,01
133.	2875274205115	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	6,000	96,67	580,02
134.	28752744010050	Flansa plata Pn 6, 50mm	buc	8,000	137,50	1 100,00
135.	28752744010100	Flansa plata Pn 6, 100mm	buc	0,100	233,33	23,33
136.	2875274401065	Flansa plata Pn 6, 65mm	buc	0,050	189,42	9,47
137.	2875274403100	Flansa rotunda confectionata 100mm	buc	4,160	233,33	970,65
138.	28752744032040	Flansa rotunda confectionata 40mm	buc	2,040	100,00	204,00
139.	28752744032050	Flansa rotunda confectionata 50mm	buc	6,120	143,33	877,18
140.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	4,000	137,50	550,00
141.	28752744282050	Flansa rotunda libera 50mm	buc	2,000	137,50	275,00

142.	2875274428280	Flansa rotunda libera 80mm	buc	8,000	210,00	1 680,00
143.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	19,000	1,00	19,00
144.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	11,640	3,00	34,92
145.	2913124503115	Robinet sferic cu filet DN15	buc	26,780	45,00	1 205,10
146.	2913124503125	Robinet sferic cu filet DN25	buc	1,030	135,00	139,05
147.	2913124503132	Robinet sferic cu filet DN32	buc	2,060	225,00	463,50
148.	2913124503165	Robinet sferic cu filet DN65	buc	2,040	1 550,00	3 162,00
149.	2913134501091	Stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	25,000	36,50	912,50
150.	29131545000040	Supapa de siguranta DN40/DN40 mm	buc	2,100	1 401,67	2 943,51
151.	3220137315778	Decapant	kg	0,121	24,00	2,91
152.	3320500000015	Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,020	450,00	459,00
153.	332051735222	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=22x19 mm	m	1,082	16,35	17,69
154.	332051735234	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=34x19 mm	m	3,785	25,27	95,65
155.	332051735243	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=43x19 mm	m	11,356	30,75	349,20
156.	332051735276	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=76x19 mm	m	10,815	56,50	611,05
157.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	17,740	15,00	266,12
158.	4100116202820	Apa potabila	m3	6,580	15,00	98,70
159.	65	Robinet sferic de sudura DN650	buc	1,000	1 549,17	1 549,17
160.	7657	Teu de otel d=108x3.5	buc	1,000	315,00	315,00
161.	80	Robinet sferic de sudura DN80	buc	4,000	2 172,50	8 690,00
162.	89	Teu de otel d=89x3.5	buc	5,000	218,75	1 093,75
		Total materiale de construcții				465 970,15

Utilaje de construcții:

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 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,120	12,50	1,50
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	5,567	150,00	835,05
4.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,951	15,00	14,27
5.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,330	80,00	26,40
6.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	12,805	64,00	819,52
7.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	6,125	64,00	391,99
8.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,400	15,00	6,00
9.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5	h-ut	0,100	15,00	1,50

		tf)				
10.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	3,150	5,20	16,38
11.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	95,391	80,00	7 631,28
12.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	86,754	46,00	3 990,69
13.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,120	450,00	504,00
14.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120	450,00	54,00
		Total utilaje de construcții				14 346,58

Total	lei	635 001,1 2
TVA	20 %	127 000,2 2

Total deviz:

**762 001,3
4**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Lot 2 - Instalarea punctului termic individual in blocul principal si cantina al Sanatoriului Preventoriu de baza S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelei				
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj				
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Sudarea fittinguri de sudura G 2" -14 buc. (pentru schimbator de caldura, regulator de temperatura VM2)	buc			95,13 71,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	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			2 663,77
2	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de	buc			220,21

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" / Fitinguri cu filet G 2"-R1 1/4" (pentru pompa de circulatie ACM)				172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713833	Fitinguri din fonta Fitinguri cu filet G 2"-R1 1/4"	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
		Cheltuieli directe	lei			440,42
3	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" / Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1"	buc			99,55 72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138015	Fitinguri din fonta / Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1"	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
		Cheltuieli directe	lei			199,10
4	RpIC25B	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 50 mm (pentru pompa, regulator de presiune, debitmetru)	buc			216,82 63,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7500	84,97	63,73
	28752744032050	Flansa rotunda confectionata 50mm	buc	1,0000	143,33	146,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	46,00	6,90
		Cheltuieli directe	lei			1 300,94
5	TfB05C1	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 50	buc			53,97 38,24
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	4,0000	2,40	9,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,00	4,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	46,00	0,28
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	60,00	1,86
		Cheltuieli directe	lei			323,84
6	RpIC25B	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 40 mm (pentru pompa)	buc			172,63 63,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7500	84,97	63,73
	28752744032040	Flansa rotunda confectionata 40mm	buc	1,0000	100,00	102,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	46,00	6,90
		Cheltuieli directe	lei			345,26
7	TfB05B1	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 40	buc			42,52 33,99
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4,8	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,00	4,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	46,00	0,28
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	60,00	1,86
		Cheltuieli directe	lei			85,05
8	RpIC25D	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 100 mm (pentru filtru)	buc			383,92 127,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	2875274403100	Flansa rotunda confectionata 100mm	buc	1,0000	233,33	242,66
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	46,00	13,80
		Cheltuieli directe	lei			1 535,67
9	TfB05F1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv,	buc			113,30

1	2	3	4	5	6	7
		prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100				59,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	84,97	59,48
	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	8,0000	3,60	28,80
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,50	20,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0140	46,00	0,64
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0730	60,00	4,38
		Cheltuieli directe	lei			453,22
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc			93,42
						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	36,50	36,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	36,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
		Cheltuieli directe	lei			2 335,42
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15	buc			99,55
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713801	Teaca pentru sensor DN15	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
		Cheltuieli directe	lei			199,10
12	IA18C	Armaturi 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
		Cheltuieli directe	lei			531,73
		1.2. Pozarea conductelor				
13	IC17E	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 108 x 3.5 mm + Cot de otel D=108x3.5 mm- 1 buc.	m			389,83
						169,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	013	Cot de otel D=108x3.5 mm-	buc	0,1428	137,00	19,57
	2521216701008	Teava din otel 108 x 3.5 mm	m	1,0150	160,83	163,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	30,00	8,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6510	35,00	22,79
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	25,00	4,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,17
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	6,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			2 728,81
14	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm+ Cot de otel D=89x3.5 mm- 1 buc.	m			324,98
						157,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	014	Cot de otel D=89x3.5 mm	buc	0,2000	94,65	18,93
	2521216701089	Teava din otel 89 x 3,5 mm	m	1,0150	122,50	124,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	25,00	3,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	6,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 624,88
15	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			249,88 144,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,44
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	84,00	85,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,04
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	6,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,94
16	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 + Cot de otel DN57x3.5 mm- 1 buc.	m			221,55 118,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	016	Cot de otel DN57x3.5 mm- 1 buc.	buc	0,2222	30,42	6,76
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	1,0150	80,00	81,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) 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	6,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 107,73
17	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	62,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	35,00	3,68
	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	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			121,62
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			56,10 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	0,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			308,56
19	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. 75.5x4.0 mm (zincata)	m			387,39 144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	2521216701075	Teava din otel 75.5x4.0 mm (zincata)	m	1,0150	219,67	222,89
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,01

1	2	3	4	5	6	7
	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	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	6,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			581,09
20	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			191,13 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	138,72
	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	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			382,26
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	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			69,64
22	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau supateran, 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 108x3,5 mm	buc			642,82 350,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2875274040108	Cot sau de otel 108x3.5 mm	buc	1,0000	127,00	127,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	60,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	15,00	1,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1850	35,00	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	80,00	127,44
	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			7 713,86
23	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau supateran, 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 89x3,5 mm	buc			458,32 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040089	Cot sau reductie de otel 89x3.5 mm	buc	1,0000	74,50	74,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxygen 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	3,95

1	2	3	4	5	6	7
	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			3 208,22
24	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			443,83 246,42
	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	Oxygen 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			443,83
25	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			307,33 175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274040057	Cot sau reductie de otel 57x3.5 mm	buc	1,0000	30,25	30,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxygen 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			921,99
26	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			299,09 175,89
	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	Oxygen 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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			299,09
27	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			79,20
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 - 10 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			1 370,23
29	RpIC28B	Montarea cot de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc			313,41
						172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713863	Cot de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc	1,0000	130,00	130,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	36,00	1,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,77
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			940,22
30	RpIC28B	Montarea cot de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc			635,90
						172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713834	Cot de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc	1,0000	452,50	452,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	36,00	1,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,77
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			635,90
31	RpIC28A	Montarea cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc			159,95
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713815	Cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	1,0000	85,00	85,00
	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			319,90
32	TfA02C1	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 108x3.5/89x3.5; 108x3.5/57x3.5; 108x3.5/48x3.5	buc			581,65
						350,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	28752740410889	Reductie de otel 108x3.5/89x3.5; 108x3.5/57x3.5; 108x3.5/48x3.5	buc	1,0000	65,83	65,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	60,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	15,00	1,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	35,00	6,47
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	80,00	127,44
	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			4 071,55
33	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o	buc			461,33

1	2	3	4	5	6	7
		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 89x3.5/76x3.5;				246,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404764289	Reductie de otel 89x3.5/76x3.5;	buc	1,0000	77,50	77,50
	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			461,33
34	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 89x3.5/48x3.5	buc			442,15 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404764894	Reductie de otel 89x3.5/48x3.5	buc	1,0000	58,33	58,33
	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			2 210,75
35	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	buc			508,00 246,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404764748	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5	buc	1,0000	124,17	124,17
	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			508,00
36	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	buc			325,08 175,89

1	2	3	4	5	6	7
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3,5/48x3.5				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527404574548	Reductie de otel 57x3,5/48x3.5	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 (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
		Cheltuieli directe	lei			650,17
37	pret	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc			372,08
						0,00
	10889	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc	1,0000	372,08	372,08
		Cheltuieli directe	lei			1 116,24
38	pret	Teu de otel d=108x3.5	buc			315,00
						0,00
	7657	Teu de otel d=108x3.5	buc	1,0000	315,00	315,00
		Cheltuieli directe	lei			315,00
39	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Teu de otel d=108x3.5; d=108x3.5/89x3.5 - 4 buc.	buc			132,97
						101,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	35,00	7,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	30,00	1,89
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	25,00	1,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		Cheltuieli directe	lei			1 595,69
40	pret	Teu de otel d=89x3.5	buc			218,75
						0,00
	89	Teu de otel d=89x3.5	buc	1,0000	218,75	218,75
		Cheltuieli directe	lei			218,75
41	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc			118,83
						88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	25,00	1,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		Cheltuieli directe	lei			356,48
42	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc			1 246,53
						172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713835	Teu de alama cu filet cu diametrul 2 1/2"	buc	1,0000	1 063,12	1 063,12
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0540	36,00	1,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,77
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			3 739,58
43	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc			500,90
						172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713832	Teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc	1,0000	317,50	317,50
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0540	36,00	1,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,77
	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			500,90
44	RpIC28A	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc			159,95
						72,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713817	Teu de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	1,0000	85,00	85,00
	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			319,90
45	pret	Robinet sferic de sudura DN100	buc			3 165,00
						0,00
	100	Robinet sferic de sudura DN100	buc	1,0000	3 165,00	3 165,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 495,00
46	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Robinet sferic de sudura DN100 - 3 buc.	buc			132,97
						101,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	35,00	7,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	30,00	1,89
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	25,00	1,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			797,84
47	pret	Robinet sferic de sudura DN80	buc			2 172,50
						0,00
	80	Robinet sferic de sudura DN80	buc	1,0000	2 172,50	2 172,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 345,00
48	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Robinet sferic de sudura DN80 - 2 buc.	buc			118,82
						88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	25,00	1,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			475,30
49	pret	Robinet sferic de sudura DN65	buc			1 549,17
						0,00
	65	Robinet sferic de sudura DN650	buc	1,0000	1 549,17	1 549,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 549,17
50	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2 "/ Montare robinet sferic de sudura DN65 - 1 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			213,34
51	ID05C	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm	buc			3 759,05
						84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274205080	Robinet cu disc cu flanse 80mm	buc	1,0000	3 171,67	3 171,67
	2875274428280	Flansa rotunda libera 80mm	buc	2,0000	210,00	420,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	64,00	1,28
	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	0,1300	60,00	7,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	30,00	9,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	35,00	31,50
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50

1	2	3	4	5	6	7
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0350	15,00	0,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 277,14
52	ID05B	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			1 707,30 63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	28752742050050	Robinet cu disc cu flanse 50mm	buc	1,0000	1 305,83	1 305,83
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	137,50	275,00
	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 sicatorat	kg	0,0250	15,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 414,59
53	RpID11D	Montarea robinetului sferic cu filet DN65	buc			1 662,57 81,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9600	84,97	81,57
	2913124503165	Robinet sferic cu filet DN65	buc	1,0000	1 550,00	1 581,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 325,14
54	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN32	buc			258,94 27,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2913124503132	Robinet sferic cu filet DN32	buc	1,0000	225,00	231,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			517,88
55	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			1 602,76
56	ID05C	Montare supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm	buc			1 045,70 84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	28752742050080	Supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	1,0000	458,33	458,33
	2875274428280	Flansa rotunda libera 80mm	buc	2,0000	210,00	420,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	64,00	1,28
	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	0,1300	60,00	7,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	30,00	9,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	35,00	31,50
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0350	15,00	0,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 045,70
57	ID05B	Montare supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			650,63 63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	28752742050	Supapa de sens cu flanse, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,0000	249,16	249,16
	28752744282050	Flansa rotunda libera 50mm	buc	2,0000	137,50	275,00
	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 sicatorat	kg	0,0250	15,00	0,38

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			650,63
58	RpID03E	Montarea supapa de sens cu filet DN65 PN16	buc			786,22
						96,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	84,97	96,87
	2875274202765	Supapa de sens cu filet DN65 PN16	buc	1,0000	675,83	689,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			786,22
59	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
60	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
61	RpIA26B	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul de DN40/DN40 mm	buc			1 526,14
						54,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6400	84,97	54,38
	29131545000040	Supapa de siguranta DN40/DN40 mm	buc	1,0000	1 401,67	1 471,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 052,27
62	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			61,48
63	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ΓΦ-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 ΓΦ-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			375,74
64	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2			80,62
						68,83
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	84,97	68,82
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1700	50,00	8,50
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,0700	15,00	1,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			483,75
65	RplzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			369,71
						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
	1111000100060	Cochilii vata minerala 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	300,00	318,27
	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			6 536,56
66	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=76x19 mm	m			104,44
						43,34

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	332051735276	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=76x19 mm	m	1,0300	56,50	61,10
		Cheltuieli directe	lei			208,88
67	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm	m			76,60 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	332051735243	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=43x19 mm	m	1,0300	30,75	33,26
		Cheltuieli directe	lei			191,49
68	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=22x19 mm	m			61,02 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735222	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=22x19 mm	m	1,0300	16,35	17,69
		Cheltuieli directe	lei			61,02
69	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 108-XB-A (0,8kg*6buc.=4,8kg).; Colier 89-XB-A (0,4kg*7buc.=2,8kg); Colier 76-XB-A (0,4kg*1buc.=0,4kg); Colier 57-XB-A (0,3kg*4buc.=1.2kg)	buc			78,13 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	18,00	13,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		Cheltuieli directe	lei			718,76
70	IC40F	Bratara 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=108	buc			66,02 38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204108	Colier cu piulita M10x6 d=108	buc	1,0000	24,50	24,50
	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	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			66,02
71	IC40F	Bratara 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			59,02 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
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			118,03
72	IC40E	Bratara 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			47,65 32,29
	7136040011749	Instalator incalzire si 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	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			47,65
73	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel	buc			38,35

1	2	3	4	5	6	7
		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				25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si 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	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			76,70
74	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 66-300 kg /Suport 1	buc			41,43 15,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1800	84,97	15,30
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	18,00	13,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		Cheltuieli directe	lei			3 272,12
75	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport 2	buc			47,38 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 otel	kg	0,7000	18,00	13,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		Cheltuieli directe	lei			2 051,16
76	pret	Piciorus sub suport	buc			46,00 0,00
	076	Piciorus sub suport	buc	1,0000	46,00	46,00
		Cheltuieli directe	lei			368,00
77	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
		Cheltuieli directe	lei			61,48
78	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,61 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	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
		Cheltuieli directe	lei			267,64
79	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			122,91 107,06
	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	3,00	0,90
	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
		Cheltuieli directe	lei			737,47
80	RpIC35A k=0.263	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,263	buc			27,70 20,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	20,32

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	1,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	4,78
		Cheltuieli directe	lei			1 384,79
81	RpIC35A k=0.7	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN40, k=0,7	buc			74,56 54,72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	54,72
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	4,41
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,88
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			149,13
82	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN50	buc			106,52 78,17
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	78,17
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	6,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	1,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		Cheltuieli directe	lei			213,04
83	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			21,63 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	64,00	7,68
		Cheltuieli directe	lei			259,51
84	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
		Cheltuieli directe	lei			129,47
85	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
		Cheltuieli directe	lei			156,92
86	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
		Cheltuieli directe	lei			80,91
87	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m			13,95 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			167,35
88	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
		Cheltuieli directe	lei			84,67

1	2	3	4	5	6	7
89	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
		Cheltuieli directe	lei			122,76
90	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
		Cheltuieli directe	lei			60,11
91	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			17,84 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	64,00	1,15
		Cheltuieli directe	lei			124,85
92	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			16,95 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,23
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		Cheltuieli directe	lei			118,62
93	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
		Cheltuieli directe	lei			206,53
94	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			20,16 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	0,0220	15,00	0,33
	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
		Cheltuieli directe	lei			141,09
95	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,96 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	0,13
	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
		Cheltuieli directe	lei			139,72
96	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,18 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
		Cheltuieli directe	lei			249,18
		1.3. Incaperea PTI				

1	2	3	4	5	6	7
97	IC17E	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 108 x 3.5 mm + Cot de otel D=108x3.5 mm- 1 buc.	m			389,82 169,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	013	Cot de otel D=108x3.5 mm-	buc	0,1428	137,00	19,57
	2521216701008	Teava din otel 108 x 3.5 mm	m	1,0150	160,83	163,24
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	30,00	8,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,6510	35,00	22,78
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	25,00	4,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,18
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	6,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			2 338,95
98	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm+ Cot de otel D=89x3.5 mm- 12 buc.	m			324,98 157,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	014	Cot de otel D=89x3.5 mm	buc	0,2000	94,65	18,93
	2521216701089	Teava din otel 89 x 3,5 mm	m	1,0150	122,50	124,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	25,00	3,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	6,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			19 498,62
99	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5x3.2 mm	m			105,69 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701433	Teava din otel 33.5x3.2 mm	m	1,0150	52,50	53,28
	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	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		Cheltuieli directe	lei			369,90
100	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			69,65 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	1,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		Cheltuieli directe	lei			208,95
101	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 75.5x4.0 mm (zincata)+Cot otel zincat de sudura d=75.5x4.0 mm - 2 buc.	m			411,00 144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	101	Cot otel zincat de sudura d=75.5x4.0 mm	buc	0,2666	88,33	23,55
	2521216701075	Teava din otel 75.5x4.0 mm (zincata)	m	1,0150	219,67	222,95
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3430	35,00	12,00

1	2	3	4	5	6	7
	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	6,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 082,48
102	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			191,12 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	138,71
	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	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 433,38
103	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau supateran, 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 108x3.5 mm	buc			642,82 350,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2875274040108	Cot sau de otel 108x3.5 mm	buc	1,0000	127,00	127,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	60,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	15,00	1,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1850	35,00	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	80,00	127,44
	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			3 856,93
104	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau supateran, 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 89x3.5 mm	buc			458,32 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040089	Cot sau reductie de otel 89x3.5 mm	buc	1,0000	74,50	74,50
	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 (carbida) 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			4 124,87
105	pret	Cot de otel d=33.5x3.2mm	buc			15,17 0,00
	105	Cot de otel d=33.5x3.2mm	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,68
106	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /	buc			85,26

1	2	3	4	5	6	7
		montare cot de otel d=33.5x3.2mm - 4 buc.				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	Oxygen 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
		Cheltuieli directe	lei			682,06
107	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
		Cheltuieli directe	lei			31,68
108	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	Oxygen 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
		Cheltuieli directe	lei			548,09
109	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, 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 de 75.5x4.0 mm (zincat)	buc			472,14
						246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040075	Cot sau reductie de otel de 75.5x4.0 mm (zincat)	buc	1,0000	88,33	88,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxygen 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	3,95
	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
		Cheltuieli directe	lei			1 416,43
110	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, 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 42.3x3.2 mm (zincat)	buc			299,08
						175,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274040042	Cot sau reductie de otel 42.3x3.2 mm (zincat)	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	Oxygen 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
		Cheltuieli directe	lei			1 495,42
111	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, la o	buc			461,32
						246,41

1	2	3	4	5	6	7
		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 89x3.5/76x3.5;				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404764289	Reductie de otel 89x3.5/76x3.5;	buc	1,0000	77,50	77,50
	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			1 845,27
112	pret	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc			372,08
						0,00
	10889	Teu de otel d=108x3.5/89x3.5;	buc	1,0000	372,08	372,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			744,16
113	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Teu de otel d=108x3.5; d=108x3.5/89x3.5 - 2 buc.	buc			132,97
						101,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	35,00	7,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	30,00	1,89
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	25,00	1,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			797,84
114	pret	Teu de otel d=89x3.5	buc			218,75
						0,00
	89	Teu de otel d=89x3.5	buc	1,0000	218,75	218,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			875,00
115	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Teu de otel d=89x3.5 - 4 buc.	buc			118,82
						88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	25,00	1,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 425,89
116	pret	Robinet sferic de sudura DN80	buc			2 172,50
						0,00
	80	Robinet sferic de sudura DN80	buc	1,0000	2 172,50	2 172,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 345,00
117	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Robinet sferic de sudura DN80 - 2 buc.	buc			118,82
						88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	25,00	1,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			475,30
118	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

1	2	3	4	5	6	7
119	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
		Cheltuieli directe	lei			274,05
120	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
		Cheltuieli directe	lei			166,24
121	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc			110,72 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2875274205115	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	96,67	96,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		Cheltuieli directe	lei			664,34
122	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63.0x10.5 mm.	m			173,34 46,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2521216710063	Teava din polietilena sau polipropilena 63.0x10.5 mm.	m	1,0300	122,92	126,61
		Cheltuieli directe	lei			7 800,35
123	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm / Cot din polipropilen d=63.0x10.5 mm	buc			102,87 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274110163	Cot din polipropilen d=63.0x10.5 mm	buc	1,0000	73,33	73,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	24,00	0,26
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	80,00	2,40
		Cheltuieli directe	lei			720,06
124	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm / Mufa din polipropilen d=63	buc			44,54 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274110164	Mufa din polipropilen d=63	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	24,00	0,26
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	80,00	2,40
		Cheltuieli directe	lei			89,07
125	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm / Fiting PPR cu trecere pe filet 63x2"	buc			449,54 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274110165	Fiting PPR cu trecere pe filet 63x2"	buc	1,0000	420,00	420,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	24,00	0,26
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	80,00	2,40
		Cheltuieli directe	lei			899,07
126	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			235,67
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ΓΦ-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 ΓΦ-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			1 440,34
128	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2			80,63 68,83
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	84,97	68,83
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1700	50,00	8,50
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,0700	15,00	1,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 854,39
129	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			369,71 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
	1111000100060	Cochilii vata minerala 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	300,00	318,27
	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			28 630,32
130	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=76x19 mm	m			104,44 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	332051735276	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=76x19 mm	m	1,0300	56,50	61,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			835,52
131	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm	m			76,59 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	332051735243	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=43x19 mm	m	1,0300	30,75	33,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			612,73
132	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=34x19 mm	m			70,66 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735234	Termoizolatie conducte /cilindri din cauciuc elastomeric D=34x19 mm	m	1,0300	25,27	27,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			247,32
133	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 3-10	buc			47,38 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 otel	kg	0,7000	18,00	13,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 460,39

1	2	3	4	5	6	7
134	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 si tija L=1m M6x10 (suport 3-5, 10)	buc			15,35 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2875274204035	Bratara fixare / ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1m M6x10 (suport 3-5, 10)	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
		Cheltuieli directe	lei			337,63
135	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 L=1m M6x10 (suport 6-9)	buc			15,35 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2875274204069	Bratara fixare / ancora tip expansiv cu piulita L=1m M6x10 (suport 6-9)	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
		Cheltuieli directe	lei			122,78
136	IC40F	Bratara 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			59,02 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
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			295,08
137	IC40E	Bratara 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			47,65 32,29
	7136040011749	Instalator incalzire si 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	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			238,24
138	IC40E	Bratara 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=34	buc			46,40 32,29
	7136040011749	Instalator incalzire si 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	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			139,20
139	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
		Cheltuieli directe	lei			38,94
140	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,61 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59

1	2	3	4	5	6	7
	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			169,51
141	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			122,91 107,06
	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 siccativat	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	3,00	0,90
	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			467,07
142	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4 / Conectare DN100	buc			302,00 127,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1500	30,00	4,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	35,00	11,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0900	25,00	2,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6500	46,00	29,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2800	450,00	126,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 208,02
143	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 / Conectare DN80	buc			147,56 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	35,00	8,75
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	25,00	1,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	46,00	23,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			295,12
144	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN50	buc			106,52 78,17
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	78,17
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	6,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	1,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			426,09
145	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	Oxygen 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			127,10
146	RpIC35A k=0,44	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN25, k=0,44	buc			46,87 34,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	34,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	2,76
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	8,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46,87
147	RpIC35A k=0,263	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,263	buc			27,70 20,32

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	20,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	1,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	4,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			166,17
148	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			21,63 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	64,00	7,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 427,28
149	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			138,73
150	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			215,77
151	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			37,34
152	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m			13,95 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			920,40
153	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			90,73
154	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			168,79
155	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			27,74
156	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			17,84 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	64,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,02
157	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,95 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	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			1 143,83
158	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,25 13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			199,44
159	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			20,16 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	0,0220	15,00	0,33
	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			120,94
160	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,96 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	6,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 347,51
161	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,19 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	0,14
	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			240,60
162	RpSF09C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 63 mm	m			5,10 5,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0600	84,97	5,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			229,42
		2. Montarea utilajului.				
163	IA11C	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 9,1 - 12,5 mc/h + fittinguri de sudura G 2"	buc			1 184,31 518,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,1000	84,97	518,32
	28752744010050	Flansa plata Pn 6, 50mm	buc	4,0000	137,50	550,00
	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	0,2800	60,00	16,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 368,63
164	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

1	2	3	4	5	6	7
	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
		Cheltuieli directe	lei			1 048,64
165	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			459,44 254,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	84,97	254,91
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	40,00	20,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	156,00	156,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	36,00	2,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	24,00	3,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	35,00	22,40
		Cheltuieli directe	lei			459,44
166	IA42E	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4"si iesire Dn 2"	buc			1 007,84 577,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,8000	84,97	577,80
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	24,00	96,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	156,00	312,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	5,00	5,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	6,00	12,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	36,00	2,16
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	24,00	2,88
		Cheltuieli directe	lei			1 007,84
167	ID13C	Montarea clapetei de reglare VM2 DN40	buc			3 420,48 23,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	84,97	23,79
	11110001020040	Clapeta de reglare VM2 DN40	buc	1,0000	3 394,17	3 394,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	24,00	1,44
		Cheltuieli directe	lei			6 840,96
168	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
		Cheltuieli directe	lei			1 937,84
169	IA25B	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc			673,50 620,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	28752744010100	Flansa plata Pn 6, 100mm	buc	0,0500	233,33	11,66
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	60,00	40,80
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0500	15,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			1 346,99
170	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 sicutat	kg	0,0400	15,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			469,41

1	2	3	4	5	6	7
171	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15, 32mm	buc			195,43 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
		Cheltuieli directe	lei			390,86
172	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 400 l	buc			257,53 84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	156,00	156,00
	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
		Cheltuieli directe	lei			257,53
		3. Costul utilajului				
173	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B220Lx174, Q=545 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc			43 000,00 0,00
	173	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B220Lx174, Q=545 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc	1,0000	43 000,00	43 000,00
		Cheltuieli directe	lei			43 000,00
174	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH2x69x68/2S, Q=520 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc			34 000,00 0,00
	174	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH2x69x68/2S, Q=520 kW in set cu izolatie termica si fittinguri de sudura G 2"	buc	1,0000	34 000,00	34 000,00
		Cheltuieli directe	lei			34 000,00
175	pret	Pompa de circulatie (incalzire bloc principal) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=16.6m3/h, H=13.5m col.Hg, N=1.25kW, I=5.5A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc			32 260,00 0,00
	175	Pompa de circulatie (incalzire bloc principal) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=16.6m3/h, H=13.5m col.Hg, N=1.25kW, I=5.5A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	32 260,00	32 260,00
		Cheltuieli directe	lei			64 520,00
176	pret	Pompa de circulatie (incalzire cantina) Wilo Yonos Maxo 40/0.5-12, G=7.0m3/h, H=10m col.Hg, N=0.55kW, I=3.5A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc			31 000,00 0,00
	176	Pompa de circulatie (incalzire cantina) Wilo Yonos Maxo 40/0.5-12, G=7.0m3/h, H=10m col.Hg, N=0.55kW, I=3.5A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	31 000,00	31 000,00
		Cheltuieli directe	lei			62 000,00
177	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 30/1-8, G=2.5m3/h, H=7m col.Hg, N=0,14kW, I=1.05A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc			17 000,00 0,00
	177	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 30/1-8, G=2.5m3/h, H=7m col.Hg, N=0,14kW, I=1.05A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,0000	17 000,00	17 000,00
		Cheltuieli directe	lei			34 000,00
178	pret	Regulator de presiune diferential cu flanse in set cu tub de impuls AVP 50, DN50 Kvs=25 m3/h	buc			32 000,00 0,00
	178	Regulator de presiune diferential cu flanse in set cu tub de impuls AVP 50, DN50 Kvs=25 m3/h	buc	1,0000	32 000,00	32 000,00
		Cheltuieli directe	lei			32 000,00
179	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet	buc			17 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV23				0,00
	179	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV23	buc	1,0000	17 500,00	17 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 500,00
180	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV33	buc			15 600,00
						0,00
	180	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V, DN40 VM2+AMV33	buc	1,0000	15 600,00	15 600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 600,00
181	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc			2 500,00
						0,00
	181	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 000,00
182	pret	Filtru cu sita cu filet DN65 PN16	buc			916,67
						0,00
	182	Filtru cu sita cu filet DN65 PN16	buc	1,0000	916,67	916,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			916,67
183	pret	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc			257,00
						0,00
	183	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	257,00	257,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			257,00
184	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc			56,00
						0,00
	184	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	56,00	56,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56,00
185	pret	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc			17 000,00
						0,00
	185	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc	1,0000	17 000,00	17 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.