

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Petru Rares, 39
(Liceul de Limbi Moderne si
Management, Institutie Publica)**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1.1 SM**Lot nr.1 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

Valoarea de deviz 595 010,78 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelelor termice 1.1. Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTI.				
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" (pentru schimbator de caldura)	buc	4,0000	95,14	380,54
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" "(pentru schimbator de caldura, regulator de presiune)	buc	8,0000	68,51	548,09
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul G1 1/4"-1 1/2"	buc	4,0000	85,26	341,03
4	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc	2,0000	291,58	583,15

1	2	3	4	5	6	7
5	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	2,0000	153,68	307,37
6	RpIC28A	Montarea fitingurilor cu filet G1 1/2" dn25, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc	2,0000	210,84	421,69
7	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm (pentru regulator de presiune) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)= 1,020 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0200	buc	4,0000	118,48	473,93
8	TfB05B2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32	buc	4,0000	93,76	375,03
9	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc	4,0000	291,57	1 166,29
10	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	4,0000	153,68	614,74
11	RpIC28B	Montarea fitingurilor cu filet G2"-R1 1/2" (pentru debitmetru-contor de energie termica)	buc	2,0000	845,60	1 691,19
12	RpIC28A	Montarea fitingurilor cu filet G1 - R3/4", cu diametrul pina la 1" (pentru debitmetru-contor de energie termica)	buc	2,0000	155,84	311,69
13	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15	buc	24,0000	59,07	1 417,57

1	2	3	4	5	6	7
		3K4-48-70				
14	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Teaca pentru sensor dn=15)	buc	2,0000	175,84	351,69
15	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,0000	889,37	889,37
		<i>Total</i>	lei			9 873,37
		Total Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTL. Inklusiv salariu				9 873,37 4 028,42
		1.2. Armatura				
16	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	4,0000	1 400,00	5 600,00
17	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	8,0000	106,67	853,37
18	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
19	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50-1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	2,0000	95,14	190,27
20	pret	Robinet sferic de sudura d=40	buc	3,0000	1 000,00	3 000,00
21	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=40-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,0000	85,26	511,55
22	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc	2,0000	800,00	1 600,00
23	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=25-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina	buc	4,0000	68,51	274,05

1	2	3	4	5	6	7
		la 1"				
24	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,0000	996,38	996,38
25	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0250	buc	2,0000	307,28	614,57
26	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc	2,0000	181,69	363,38
27	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc	26,0000	77,09	2 004,46
28	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc	1,0000	284,48	284,48
29	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc	1,0000	177,57	177,57
30	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc	1,0000	107,99	107,99
31	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 25 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,0500	buc	1,0000	571,19	571,19
32	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 20 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,0500	buc	1,0000	455,69	455,69
33	ID05B	Montarea insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,0000	1 802,22	3 604,44
		<i>Total</i>	lei			22 409,39
		Total Armatura Inclusiv salariu				22 409,39 2 252,56
		1.3. Fitinguri si conducte				

1	2	3	4	5	6	7
34	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 65 mm	m	45,0000	79,33	3 569,81
35	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 3,0 mm	m	4,0000	270,73	1 082,91
36	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 3,0 mm	m	2,0000	229,88	459,76
37	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 48x3.5	m	2,5000	155,54	388,84
38	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	m	2,0000	116,69	233,38
39	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m	5,0000	72,73	363,63
40	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	2,0000	119,22	238,45

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)				
41	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 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)	m	1,5000	162,45	243,68
42	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,0000	114,21	114,21
43	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	1,0000	121,96	121,96
44	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc	7,0000	443,59	3 105,14
45	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc	3,0000	338,86	1 016,58

1	2	3	4	5	6	7
46	pret	Cot de otel d=48x3.5	buc	5,0000	22,00	110,00
47	RpIC31B	Cot de otel d=48 -5buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	10,0000	85,26	852,58
48	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	3,0000	15,17	45,51
49	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,0000	85,26	511,55
50	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	10,0000	12,00	120,00
51	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -10buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	20,0000	68,51	1 370,23
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot G1"), cu diametrul pina la 1"	buc	4,0000	98,84	395,38
53	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"	buc	1,0000	89,84	89,84
54	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"	buc	3,0000	85,84	257,53
55	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/48; 76/42.3	buc	8,0000	455,59	3 644,74
56	TfA02A1	Reductie de otel gata	buc	6,0000	313,86	1 883,15

1	2	3	4	5	6	7
		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 57/48; 57/42.3				
57	pret	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8	buc	5,0000	38,00	190,00
58	RpIC31B	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8 Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	10,0000	85,26	852,58
59	pret	Reductie de otel d=33.5/26.8	buc	2,0000	19,00	38,00
60	RpIC31B	Reductie de otel d=33.5/26.8 Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,0000	85,26	341,03
61	TfA02B1	Teu de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/57	buc	1,0000	546,60	546,60
62	pret	Teu de otel d=57/3.0; 57/48	buc	1,0000	102,00	102,00
63	RpIC31C	Teu de otel d=57/3.0; 57/48 Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,0000	95,14	570,81
64	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1"), cu diametrul pina la 1"	buc	4,0000	163,84	655,38
65	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,0000	106,84	320,53

1	2	3	4	5	6	7
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,0000	10,25	30,74
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	3,0000	62,62	187,87
68	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2	4,0000	581,89	2 327,57
69	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte / folie aluminizata Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2	4,0000	86,93	347,73
70	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2	2,0000	528,85	1 057,70
71	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte / folie aluminizata Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2	2,0000	86,91	173,82
72	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm) Materiale marunte=1,0500	m	11,0000	111,47	1 226,16
73	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 76- XB-A; 57-XB-A; 48-	kg	2,5200	53,10	133,81

1	2	3	4	5	6	7
		XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500				
74	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,0000	71,47	71,47
75	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,0000	47,52	95,04
76	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=34	buc	3,0000	46,52	139,56
77	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	38,72	38,72
78	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita Mtx6 d=22	buc	2,0000	38,72	77,44
79	RpIC27A	Confectionarea și montarea suporturilor și dispozitivelor de susținere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele și centralele termice etc., având greutatea de până la 10 kg / Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	kg	87,5000	53,10	4 646,34

1	2	3	4	5	6	7
80	pret	Picioruse sub suport	buc	4,0000	120,00	480,00
		<i>Total</i>	lei			34 869,76
		Total Fitinguri si conducte Inclusiv salariu				34 869,76 17 844,23
		1.4. Rețele de tranzit si colectorul				
81	pret	Robinet sferic de sudura d=80	buc	4,0000	2 000,00	8 000,00
82	RpIC31E	Robinet sferic cu sudura d=80 -4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	8,0000	118,82	950,59
83	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
84	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50- 2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,0000	95,14	380,54
85	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,0000	600,00	1 200,00
86	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=15- 2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	4,0000	68,51	274,05
87	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 <small>Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300</small>	buc	1,0000	181,69	181,69
88	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 <small>Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300</small>	buc	8,0000	77,10	616,76
89	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	8,0000	115,75	926,02
90	IA18J	ArmatURI fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	9,0000	59,07	531,59
91	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de	m	57,0000	322,82	18 400,58

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm (+Cot d89-1 Ibuc.)				
92	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 3,0 mm (+Cot d76-2buc.)	m	11,0000	283,82	3 122,00
93	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 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm	m	6,0000	236,88	1 421,28
94	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	m	2,0000	116,69	233,38
95	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m	11,0000	72,73	800,00
96	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 89x3.0	buc	13,0000	468,09	6 085,21
97	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata,	buc	9,0000	443,59	3 992,34

1	2	3	4	5	6	7
		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 76x3.0				
98	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc	8,0000	338,86	2 710,90
99	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
100	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,0000	85,26	170,52
101	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	22,0000	12,00	264,00
102	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 7 buc.	buc	44,0000	68,51	3 014,51
103	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 108/89	buc	2,0000	607,59	1 215,19
104	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76	buc	2,0000	442,10	884,19

1	2	3	4	5	6	7
105	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (pentru colector cu 4 ie?iri) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	4,0000	40,70	162,79
106	TfA13A1	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50	buc	8,0000	189,78	1 518,24
107	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 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (pentru colector L=1.5m d108x4.0 -2buc)	m	3,0000	422,14	1 266,43
108	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 108 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0400	buc	2,0000	384,53	769,06
109	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	23,0000	10,25	235,67
110	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	23,0000	62,62	1 440,34
111	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2	45,5200	581,89	26 487,70
112	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte / folie aluminizata Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2	45,5200	86,93	3 957,06

1	2	3	4	5	6	7
113	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2	0,6000	528,82	317,29
114	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 2,6,3,5,7,9,10,11; Colier 108-XB-A; 89-XB-A; 76-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	kg	120,3100	53,10	6 388,58
115	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin împuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piuli?a M6x10	buc	60,0000	26,40	1 583,75
116	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=89	buc	18,0000	72,47	1 304,40
117	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=76	buc	4,0000	71,47	285,87
118	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=57	buc	10,0000	47,52	475,19
119	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 Conectare DN80	buc	6,0000	147,56	885,37

1	2	3	4	5	6	7
120	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc	4,0000	127,10	508,39
121	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc	4,0000	106,52	426,09
122	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN25, DN15. K=0.5 Coeficient la manoperei=0,5000	buc	28,0000	53,26	1 491,31
123	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	18,0000	12,45	224,05
124	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	18,0000	9,25	166,45
125	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	18,0000	19,62	353,07
126	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	18,0000	15,34	276,21
127	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	15,0000	18,50	277,44
128	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de	m	15,0000	12,10	181,44

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm				
129	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	57,0000	21,63	1 232,65
130	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	57,0000	13,95	794,89
131	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	36,0000	14,25	512,87
132	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	36,0000	16,29	586,28
133	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	72,0000	16,95	1 220,06
134	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	72,0000	18,84	1 356,22
		<i>Asigurari sociale (VR) * 24 %</i>	24 %			176,19
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 4 %</i>	4 %			0,39
		<i>Cheltuieli directe VR+Asigur+Cheltu</i>				1 532,80
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			206,93
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				1 739,73
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			52,19
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			1 791,92
		<i>Total</i>	lei			114 911,37
		Total Rețele de tranzit si colectorul Inklusiv salariu				114 911,37 43 685,74
		<i>Total</i>	lei			182 063,89
		<i>Asigurari sociale (VR) * 24 %</i>	24 %			16 274,63
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 4 %</i>	4 %			4 043,58
		<i>Cheltuieli directe VR+Asigur+Cheltu</i>				202 382,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			27 321,58
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				229 703,68
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			6 891,11
		Total Montarea retelelor termice Inclusiv salariu				236 594,79 67 810,95
		2. Montarea utilajului				
135	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 50 mm	buc	1,0000	172,47	172,47
136	11-02-022-03 k=0.7	Demontarea nodului de evidenta k=0.7 Coeficient la manoperei=0,7000 Coeficient la pentru materiale=0,7000 Coeficient la utilajului=0,7000	buc	1,0000	65,58	65,58
137	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h SWEP B35TH0x124	buc	1,0000	1 318,93	1 318,93
138	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv SWEP B 16x59x58/2S	buc	1,0000	1 247,11	1 247,11
139	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,0150	buc	1,0000	551,32	551,32
140	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,0150	buc	1,0000	551,32	551,32
141	IA42C	Regulator de presiune Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25, d=32mm kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	850,54	850,54
142	IA42C	Regulator de presiune Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25, d=32mm kvs=12.5m3/h	buc	1,0000	850,54	850,54

1	2	3	4	5	6	7
143	IA42A	Regulator de presiune Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm kvs=6,3m3/h	buc	1,0000	940,22	940,22
144	IA42C	Regulator de temperatura (incalzire) Danfoss VM2+AMV23, cu filet in set cu servomotor PN25, d=32mm kvs=10.0m3/h	buc	1,0000	1 020,54	1 020,54
145	IA42C	Regulator de temperatura (incalzire) Danfoss VM2+AMV33, cu filet in set cu servomotor PN25, d=25mm kvs=8.0m3/h	buc	1,0000	1 020,54	1 020,54
146	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,0000	466,38	932,76
147	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32, 25,15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	3,0000	393,75	1 181,26
148	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,0000	212,13	212,13
		<i>Total</i>	lei			10 915,26
		<i>Asigurari sociale (VR) * 24 %</i>	24 %			1 318,62
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 4 %</i>	4 %			212,07
		<i>Cheltuieli directe VR+Asigur+Cheltu</i>				12 445,95
		<i>Cheltuieli de regie (VR) * 76 %</i>	76 %			4 175,63
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				16 621,58
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			498,65
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				17 120,23 5 494,25
		3. Costul utilajului				
149	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH.X124, Q=250 kW, 124 placi	buc	1,0000	45 000,00	45 000,00

1	2	3	4	5	6	7
150	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16x59x58/2S, Q=170 kW, 59/58 placi	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
151	pret	Pompa de circulatie (incalzire), Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16, G=1 1,0m3/h, H=16m col.Hg, N=1.45 kW, I=6.4A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	49 000,00	49 000,00
152	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
153	pret	Regulator de presiune "in aval" cu flanse Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
154	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
155	pret	Regulator de presiune diferentiaala cu filet Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,0000	23 000,00	23 000,00
156	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet Danfoss VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=32mm Kvs=10,0m3/ora	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
157	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet Danfoss VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,0000	7 000,00	7 000,00
158	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
159	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,0000	290,00	290,00
160	pret	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,0000	180,00	180,00
161	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	60,00	60,00
162	pret	Vas de expansiune cu membrana V=2001	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			239 730,00
		<i>Cheltuieli depozitare (VR) * 1 %</i>	1 %			2 397,30
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				242 127,30

		Total	lei			495 842,32
		TVA (VR) * 20 %	20 %			99 168,46
		Total deviz: Inclusiv salariu				595 010,78

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Petru Rares, 39
(Liceul de Limbi Moderne si
Management, Institutie Publica)**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 1.1 SM
Lot nr.1 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

Valoarea de deviz 595 010,78 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 № 1.1 SM:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	0,7210	84,97	61,26
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	7,2128	84,97	612,87
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	11,9876	84,97	1 018,59
4.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4,1600	84,97	353,48
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,9000	84,97	586,29
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	252,8800	84,97	21 487,26
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	262,1200	84,97	22 272,34
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	13,0000	84,97	1 104,60
9.	7212030022700	Sudor	h-om	88,4200	84,97	7 513,05
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	157,4990	84,97	13 382,70
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	27,7200	84,97	2 355,37
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,3344	84,97	963,08
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,7632	84,97	1 594,31
		Total manopera				73 305,20

Materiale:

1.	0000005121	Pelicula (folie) PVC / folie aluminizata	m2	68,9853	2,00	137,97
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2114	20,00	4,23
3.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0014	64,00	0,09
4.	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	2,7583	450,00	1 241,23
5.	11110001000340	Cochilii vata minerala 40mm cu manta din folie de aluminiu	m2	52,5358	500,00	26 267,90
6.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	2,6002	1 000,00	2 600,20
7.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0450	126,00	5,67
8.	149	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH.X124, Q=250 kW, 124 placi	buc	1,0000	45 000,00	45 000,00
9.	150	Schimbator de caldura cu placi (ACM)	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00

		SWEP B16x59x58/2S, Q=170 kW, 59/58 placi				
10.	151	Pompa de circulatie (incalzire), Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16, G=1 1,0m3/h, H=16m col.Hg, N=1.45 kW, I=6.4A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	49 000,00	49 000,00
11.	152	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
12.	153	Regulator de presiune "in aval" cu flanse Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
13.	154	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
14.	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1550	36,00	5,58
15.	155	Regulator de presiune diferen?iala cu filet Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,0000	23 000,00	23 000,00
16.	156	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet Danfoss VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=32mm Kvs=10,0m3/ora	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
17.	157	Regulator de temperatura (ACM) cu filet Danfoss VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,0000	7 000,00	7 000,00
18.	158	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
19.	159	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,0000	290,00	290,00
20.	16	Robinet sferic de sudura d=65	buc	4,0000	1 400,00	5 600,00
21.	160	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,0000	180,00	180,00
22.	161	Filtru cu sita cu filet d=1 5	buc	1,0000	60,00	60,00
23.	162	Vas de expansiune cu membrana V=2001	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
24.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	6,8800	5,00	34,40
25.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
26.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	1,2920	64,00	82,69
27.	18	Robinet sferic de sudura d=50	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
28.	20	Robinet sferic de sudura d=40	buc	3,0000	1 000,00	3 000,00
29.	22	Robinet sferic de sudura d=25	buc	2,0000	800,00	1 600,00
30.	2320116200573	Benzina auto	l	1,1700	20,00	23,40
31.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	5,6300	20,00	112,60
32.	2320166200676	White spirit	kg	1,0400	46,00	47,84
33.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0720	64,00	4,61
34.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	41,2080	30,00	1 236,24
35.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	79,8715	35,00	2 795,52
36.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,6320	50,00	31,60
37.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,1240	64,00	71,93
38.	24302261008371	Grund GF-021	kg	7,8000	46,00	358,80
39.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8750	64,00	56,00
40.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,3760	64,00	24,07
41.	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	16,2400	34,58	561,58
42.	25212167010213	Teava din otel d=21,3x2,8 (zincat)	m	1,0150	83,08	84,33
43.	25212167010261	Teava din otel d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,0150	68,75	69,78
44.	2521216701033	Teava din otel 33.5x3.2	m	4,0600	63,33	257,12
45.	25212167010335	Teava din otel d=33.5x3.2 (zincat)	m	1,5225	108,42	165,07

46.	2521216701042	Teava din otel d=42.3x3.2 (zincat)	m	2,0300	65,83	133,63
47.	2521216701048	Teava din otel 48x3.5	m	2,5375	95,42	242,13
48.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	8,1200	95,42	774,81
49.	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,0 mm	m	15,2250	105,21	1 601,82
50.	2521216701089	Teava din otel 89 x 3,0 mm	m	57,8550	137,50	7 955,06
51.	2521216701108	Teava din otel d108x4.0	m	3,0450	212,50	647,06
52.	252315671380015	Teu 1/2"	buc	3,0000	31,00	93,00
53.	252315671380020	Cot G3/4"	buc	1,0000	14,00	14,00
54.	252315671380025	Teu 1"	buc	4,0000	88,00	352,00
55.	25231567138015	(Teaca pentru sensor dn=15)	buc	2,0000	100,00	200,00
56.	25231567138025	Cot G 1"	buc	4,0000	23,00	92,00
57.	2523156713815	Cot G1/2"	buc	3,0000	10,00	30,00
58.	2523156713820	Fitinguri cu filet G1 -R3/4"	buc	2,0000	80,00	160,00
59.	2523156713825	Fitinguri cu filet G1 1/2" dn25	buc	2,0000	135,00	270,00
60.	2523156713840	Fitinguri cu filet G2"-R1 1/2"	buc	2,0000	660,00	1 320,00
61.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,8820	60,00	52,92
62.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	89,7794	20,00	1 795,59
63.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	5,0000	25,00	125,00
64.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	12,0000	95,00	1 140,00
65.	2722103300032	Teava neagra pentru instalatii 32mm	m	8,0000	52,50	420,00
66.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	9,9000	15,00	148,50
67.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,5050	25,00	12,63
68.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	2,4158	25,00	60,41
69.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	6,5801	25,00	164,49
70.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,9900	25,00	24,74
71.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	7,8180	60,00	469,08
72.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6,7820	25,00	169,55
73.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	10,2810	25,00	257,03
74.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	4,1000	12,50	51,25
75.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	15,00	15,00
76.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	154,5925	20,00	3 091,85
77.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,0000	12,00	288,00
78.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	80,0000	12,00	960,00
79.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	48,0000	12,00	576,00
80.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	12,00	36,00
81.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	152,0000	1,50	228,00
82.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	60,0000	1,00	60,00
83.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	60,0000	1,00	60,00
84.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	88,0000	1,50	132,00
85.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	60,0000	0,50	30,00
86.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	16,6000	3,20	53,12
87.	287527404000089	Reductie de otel 89/76	buc	2,0000	58,50	117,00
88.	28752740400108	Reductie de otel 108/89	buc	2,0000	92,00	184,00
89.	2875274040057	Cot de otel 57x3.0	buc	11,0000	42,00	462,00
90.	28752740400574	Reductie de otel 57/48; 57/42.3	buc	6,0000	37,00	222,00
91.	2875274040076	Cot de otel 76x3.0	buc	16,0000	60,00	960,00
92.	28752740400764	Reductie de otel 76/48; 76/42.3	buc	8,0000	72,00	576,00
93.	28752740400765	Teu de otel 76/57	buc	1,0000	163,00	163,00
94.	2875274040089	Cot de otel 89x3.0	buc	13,0000	84,50	1 098,50
95.	2875274117000	Cot fonta	buc	10,0000	50,00	500,00

96.	2875274122000	Racord olandez	buc	11,0000	50,00	550,00
97.	28752742027012 5	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25	buc	1,0300	146,00	150,38
98.	28752742027013 2	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32	buc	1,0300	230,00	236,90
99.	28752742027015	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15	buc	1,0300	90,00	92,70
100.	28752742040001	Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	5,0000	30,00	150,00
101.	28752742040001 1	Colier cu piulita M10x6 d=89	buc	18,0000	31,00	558,00
102.	28752742040001 2	Bratară fixare / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	60,0000	12,00	720,00
103.	28752742040002	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,0000	12,00	24,00
104.	28752742040003	Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	3,0000	11,00	33,00
105.	28752742040004	Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	10,00	10,00
106.	28752742040005	Colier cu piulita Mtx6 d=22	buc	2,0000	10,00	20,00
107.	2875274204057	Bratară fixare / colier cu piulita M10x6 d=57	buc	10,0000	12,00	120,00
108.	28752742050006 5	Insertie flexibilă, cu flanșe, având diametrul nominal de 65 mm	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
109.	2875274205050	Robinet cu flanșe 50 mm	buc	1,0000	498,00	498,00
110.	28752742051001 5	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	8,0000	100,00	800,00
111.	2875274401000	Flanșă plată Pn 6	buc	8,1000	100,00	810,00
112.	28752744032108	Flanșă rotundă confecționată 108 mm	buc	2,0800	233,92	486,55
113.	2875274403232	Flanșă rotundă confecționată 32mm	buc	4,0800	65,00	265,20
114.	2875274403265	Flanșă rotundă confecționată 65mm	buc	6,1800	189,42	1 170,62
115.	2875274428250	Flanșă rotundă liberă 50 mm	buc	2,0000	137,50	275,00
116.	2875274428265	Flanșă rotundă liberă 65	buc	4,0000	189,42	757,68
117.	2875276313344	Diblu cu expansiune cu D= 8	buc	41,0000	1,20	49,20
118.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	7,8000	3,00	23,40
119.	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	35,0200	60,00	2 101,20
120.	29131245031925	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	3,0900	150,00	463,50
121.	29131245031932	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 32	buc	2,0500	260,00	533,00
122.	2913134501015	Stut DN15 3K4-48-70	buc	33,0000	4,00	132,00
123.	2913154500020	Supapă de siguranță 20mm	buc	1,0500	400,00	420,00
124.	2913154500025	Supapă de siguranță 25mm	buc	1,0500	510,00	535,50
	29241273220152 5	Filtru pentru apă potabilă 32, 25,15mm	buc	3,0300	196,36	594,97

125.						
126.	33205000000015	Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,0200	800,00	816,00
127.	332051735223	Termoizolatie conducte (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm)	m	11,8965	63,00	749,48
128.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	15,1800	15,00	227,70
129.	4100116202820	Apa potabila	m3	5,1280	15,00	76,92
130.	46	Cot de otel d=48x3.5	buc	5,0000	22,00	110,00
131.	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	4,0000	15,17	60,68
132.	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	32,0000	12,00	384,00
133.	57	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8	buc	5,0000	38,00	190,00
134.	59	Reductie de otel d=33.5/26.8	buc	2,0000	19,00	38,00
135.	62	Teu de otel d=57/3.0; 57/48	buc	1,0000	102,00	102,00
136.	80	Picioruse sub suport	buc	4,0000	120,00	480,00
137.	81	Robinet sferic de sudura d=80	buc	4,0000	2 000,00	8 000,00
138.	83	Robinet sferic de sudura d=50	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
139.	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,0000	600,00	1 200,00
140.	91	Cot d89	buc	1,0000	120,00	120,00
141.	92	Cot d76	buc	2,0000	72,00	144,00
142.	93	Cot d57	buc	1,0000	42,00	42,00
		Total materiale de construcții				346 121,45

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	5,1390	125,00	642,36
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,5212	15,00	7,82
3.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	10,6800	64,00	683,52
4.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	5,5080	64,00	352,51
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	150,00	75,00
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	150,00	15,00
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	6,4500	5,20	33,54
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	82,7910	80,00	6 623,28
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	93,3429	46,00	4 293,77
10.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2400	500,00	120,00
		Total utilaje de construcții				12 846,80

Total	lei	495 842,32
TVA (VR) * 20 %	20 %	99 168,46

Total deviz:

**595 010,7
8**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Achizitionarea echip. pt. inc. centralizata Investitor
cu ex. lucr. de mont. si punerea in funct. a PTI si
inst. afer. la adr: str. Petru Rares, 39 (Liceul de
Limbi Moderne si Management, Institutie
Publica)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelilor termice				
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTI.				
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" (pentru schimbator de caldura)	buc			95,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			380,54
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" "(pentru schimbator de caldura, regulator de presiune)	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,09
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul G1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,03
4	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc			291,58
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	1,0000	189,42	195,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			583,15
5	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			153,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00

1	2	3	4	5	6	7
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	64,00	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	64,00	2,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			307,37
6	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 1/2" dn25, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc			210,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713825	Fitinguri cu filet G1 1/2" dn25	buc	1,0000	135,00	135,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			421,69
7	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm (pentru regulator de presiune) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)= 1,020 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0200	buc			118,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2875274403232	Flansa rotunda confectionata 32mm	buc	1,0000	65,00	66,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			473,93
8	TfB05B2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32	buc			93,76
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4400	84,97	37,39
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	4,0000	12,00	48,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,50	6,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	64,00	0,38
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	64,00	1,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			375,03
9	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0300	buc			291,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	1,0000	189,42	195,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 166,29
10	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			153,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	64,00	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	64,00	2,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			614,74
11	RpIC28B	Montarea fittingurilor cu filet G2"-R1 1/2" (pentru debitmetru-contor de energie termica)	buc			845,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713840	Fitinguri cu filet G2"-R1 1/2"	buc	1,0000	660,00	660,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	64,00	3,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	50,00	8,45
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 691,19
12	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 -R3/4", cu diametrul pina la 1" (pentru debitmetru-contor de energie termica)	buc			155,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713820	Fitinguri cu filet G1 -R3/4"	buc	1,0000	80,00	80,00

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			311,69
13	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc			59,07
	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	15,00	4,50
	2913134501015	Stut DN15 3K4-48-70	buc	1,0000	4,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 417,57
14	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Teaca pentru sensor dn=15)	buc			175,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138015	(Teaca pentru sensor dn=15)	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			351,69
15	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa Clapeta electromagnetica dn=15.	buc			889,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	84,97	72,22
	33205000000015	Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,0200	800,00	816,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			889,37
		1.2. Armatura				
16	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc			1 400,00
	16	Robinet sferic de sudura d=65	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 600,00
17	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			106,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	35,00	6,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	30,00	1,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	25,00	0,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			853,37
18	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc			1 200,00
	18	Robinet sferic de sudura d=50	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,00
19	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50-lbuc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			190,27
20	pret	Robinet sferic de sudura d=40	buc			1 000,00
	20	Robinet sferic de sudura d=40	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 000,00
21	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=40-3buc. Sudarea	buc			85,26

1	2	3	4	5	6	7
		cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			511,55
22	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc			800,00
	22	Robinet sferic de sudura d=25	buc	1,0000	800,00	800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 600,00
23	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=25-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			274,05
24	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			996,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274205050	Robinet cu flanse 50 mm	buc	1,0000	498,00	498,00
	2875274428250	Flansa rotunda libera 50 mm	buc	2,0000	137,50	275,00
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	126,00	1,89
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,50	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	64,00	4,16
	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 sicativat	kg	0,0250	36,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			996,38
25	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0250	buc			307,28
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	84,97	40,78
	29131245031932	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 32	buc	1,0000	260,00	266,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			614,57
26	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc			181,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	29131245031925	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0000	150,00	154,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			363,38
27	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc			77,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	60,00	61,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 004,46
28	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc			284,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	287527420270132	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32	buc	1,0000	230,00	236,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			284,48
29	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet, cu	buc			177,57

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	287527420270125	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25	buc	1,0000	146,00	150,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			177,57
30	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,0300	buc			107,99
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	28752742027015	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15	buc	1,0000	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,99
31	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 25 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,0500	buc			571,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154500025	Supapa de siguranta 25mm	buc	1,0000	510,00	535,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			571,19
32	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 20 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,0500	buc			455,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154500020	Supapa de siguranta 20mm	buc	1,0000	400,00	420,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			455,69
33	ID05B	Montarea insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 802,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	287527420500065	Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
	2875274428265	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	189,42	378,84
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	126,00	1,89
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,50	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	64,00	4,16
	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 sicativat	kg	0,0250	36,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 604,44
		1.3. Fitinguri si conducte				
34	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 65 mm	m			79,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7000	84,97	59,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	30,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2700	35,00	9,45
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	25,00	1,00
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3200	20,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 569,81
35	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 3,0 mm	m			270,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,0 mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 082,91
36	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 3,0 mm	m			229,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	1,0150	95,42	96,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	35,00	8,61
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	25,00	1,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			459,76
37	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 48x3.5	m			155,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	2521216701048	Teava din otel 48x3.5	m	1,0150	95,42	96,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) 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	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			388,84
38	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	m			116,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701033	Teava din otel 33.5x3.2	m	1,0150	63,33	64,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,38
39	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m			72,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			363,63
40	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 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)	m			119,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701042	Teava din otel d=42.3x3.2 (zincat)	m	1,0150	65,83	66,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			238,45
41	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			162,45

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010335	Teava din otel d=33.5x3.2 (zincat)	m	1,0150	108,42	110,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) 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			243,68
42	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" d=26.8x2.8 (zincata)	m			114,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	25212167010261	Teava din otel d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,0150	68,75	69,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			114,21
43	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m			121,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167010213	Teava din otel d=21,3x2,8 (zincat)	m	1,0150	83,08	84,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			121,96
44	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot de otel 76x3.0	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,95
	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	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 105,14
45	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc			338,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,97	100,26
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,97	93,47

1	2	3	4	5	6	7
	2875274040057	Cot de otel 57x3.0	buc	1,0000	42,00	42,00
	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	2,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	80,00	85,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 016,58
46	pret	Cot de otel d=48x3.5	buc			22,00
	46	Cot de otel d=48x3.5	buc	1,0000	22,00	22,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,00
47	RpIC31B	Cot de otel d=48 -5buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			852,58
48	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45,51
49	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			511,55
50	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc			12,00
	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	1,0000	12,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			120,00
51	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -10buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			68,51
	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
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot G1"), cu diametrul pina la 1"	buc			98,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138025	Cot G1"	buc	1,0000	23,00	23,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			395,38
53	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"	buc			89,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22

1	2	3	4	5	6	7
	252315671380020	Cot G3/4"	buc	1,0000	14,00	14,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			89,84
54	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"	buc			85,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713815	Cot G1/2"	buc	1,0000	10,00	10,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			257,53
55	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/48; 76/42.3	buc			455,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400764	Reductie de otel 76/48; 76/42.3	buc	1,0000	72,00	72,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 644,74
56	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 57/48; 57/42.3	buc			313,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	28752740400574	Reductie de otel 57/48; 57/42.3	buc	1,0000	37,00	37,00
	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	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 883,15
57	pret	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8	buc			38,00
	57	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8	buc	1,0000	38,00	38,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			190,00
58	RpIC31B	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8 Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			852,58
59	pret	Reductie de otel d=33.5/26.8	buc			19,00
	59	Reductie de otel d=33.5/26.8	buc	1,0000	19,00	19,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38,00
60	RpIC31B	Reductie de otel d=33.5/26.8 Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,03
61	TfA02B1	Teu de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/57	buc			546,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400765	Teu de otel 76/57	buc	1,0000	163,00	163,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			546,60
62	pret	Teu de otel d=57/3.0; 57/48	buc			102,00
	62	Teu de otel d=57/3.0; 57/48	buc	1,0000	102,00	102,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			102,00
63	RpIC31C	Teu de otel d=57/3.0; 57/48 Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			570,81
64	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1"), cu diametrul pina la 1"	buc			163,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	252315671380025	Teu 1"	buc	1,0000	88,00	88,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			655,38
65	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc			106,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22

1	2	3	4	5	6	7
	252315671380015	Teu 1/2"	buc	1,0000	31,00	31,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			320,53
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatare cu perie de sirma	m2			10,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30,74
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua strat-uri de grund GF-021	m2			62,62
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	24302261008371	Grund GF-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			187,87
68	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2			581,89
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000340	Cochilii vata minerala 40mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	500,00	530,45
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastr-a de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 327,57
69	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte / folie aluminizata Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			86,93
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000005121	Pelicula (folie) PVC / folie aluminizata	m2	1,3000	2,00	2,68
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	25,00	3,19
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	1 000,00	50,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			347,73
70	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2			528,85
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	450,00	477,40
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastr-a de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 057,70
71	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte / folie aluminizata Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			86,91
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,70
	0000005121	Pelicula (folie) PVC / folie aluminizata	m2	1,3000	2,00	2,68
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	25,00	3,19
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	1 000,00	50,45

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			173,82
72	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm) Materiale marunte=1,0500	m			111,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735223	Termoizolatia conducte (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm)	m	1,0300	63,00	68,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 226,16
73	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 76- XB-A; 57-XB-A; 48-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	kg			53,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			133,81
74	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			71,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	28752742040001	Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,0000	30,00	30,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			71,47
75	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			47,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040002	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	1,0000	12,00	12,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			95,04
76	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			46,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040003	Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,0000	11,00	11,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			139,56
77	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=27	buc			38,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752742040004	Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	10,00	10,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38,72
78	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 Mtx6 d=22	buc			38,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752742040005	Colier cu piulita Mtx6 d=22	buc	1,0000	10,00	10,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77,44
79	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	kg			53,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 646,34
80	pret	Picioruse sub suport	buc			120,00
	80	Picioruse sub suport	buc	1,0000	120,00	120,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			480,00
		1.4. Retele de tranzit si colectorul				
81	pret	Robinet sferic de sudura d=80	buc			2 000,00
	81	Robinet sferic de sudura d=80	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 000,00
82	RpIC31E	Robinet sferic cu sudura d=80 -4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc			118,82
	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			950,59
83	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc			1 200,00
	83	Robinet sferic de sudura d=50	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 400,00
84	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			380,54
85	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc			600,00
	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,00
86	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=15-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			68,51
	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

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			274,05
87	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc			181,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	29131245031925	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0000	150,00	154,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			181,69
88	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,0300	buc			77,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,30
	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	60,00	61,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			616,76
89	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc			115,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420510015	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	64,00	0,96
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	64,00	2,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			926,02
90	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc			59,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) 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	15,00	4,50
	2913134501015	Stut DN15 3K4-48-70	buc	1,0000	4,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			531,59
91	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 3,0 mm (+Cot d89-1 Ibuc.)	m			322,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	91	Cot d89	buc		120,00	2,11
	2521216701089	Teava din otel 89 x 3,0 mm	m	1,0150	137,50	139,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) 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	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 400,58
92	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 3,0 mm (+Cot d76-2buc.)	m			283,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	92	Cot d76	buc		72,00	13,09
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,0 mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 122,00
93	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin	m			236,88

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	93	Cot d57	buc		42,00	7,00
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	1,0150	95,42	96,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) 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	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 421,28
94	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	m			116,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701033	Teava din otel 33.5x3.2	m	1,0150	63,33	64,28
	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	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,38
95	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m			72,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			800,00
96	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3.0	buc			468,09
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040089	Cot de otel 89x3.0	buc	1,0000	84,50	84,50
	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 (carbide) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 085,21
97	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96

1	2	3	4	5	6	7
	2875274040076	Cot de otel 76x3.0	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 992,34
98	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc			338,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,97	100,26
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2875274040057	Cot de otel 57x3.0	buc	1,0000	42,00	42,00
	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	1,0710	80,00	85,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 710,90
99	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15,17
100	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			170,52
101	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc			12,00
	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	1,0000	12,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			264,00
102	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 7 buc.	buc			68,51
	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			3 014,51
103	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 108/89	buc			607,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	28752740400108	Reductie de otel 108/89	buc	1,0000	92,00	92,00
	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 (carbid) 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	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 215,19
104	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76	buc			442,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000089	Reductie de otel 89/76	buc	1,0000	58,50	58,50
	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	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			884,19
105	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (pentru colector cu 4 ie?iri) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			40,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	30,00	1,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0300	35,00	1,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	46,00	1,38
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	500,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			162,79
106	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50	buc			189,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	84,97	63,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	60,00	3,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	30,00	5,61
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	60,00	0,54
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	35,00	3,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	46,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 518,24
107	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul	m			422,14

1	2	3	4	5	6	7
		termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (pentru colector L=1.5m d108x4.0 -2buc)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2521216701108	Teava din otel d108x4.0	m	1,0150	212,50	215,69
	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	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 266,43
108	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 108 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,0400	buc			384,53
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	28752744032108	Flansa rotunda confectionata 108 mm	buc	1,0000	233,92	243,28
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	46,00	13,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			769,06
109	Iza04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25
	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
110	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2			62,62
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	24302261008371	Grund GF-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
111	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2			581,89
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000340	Cochilii vata minerala 40mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	500,00	530,45
	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			26 487,70
112	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte / folie aluminizata Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			86,93
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000005121	Pelicula (folie) PVC / folie aluminizata	m2	1,3000	2,00	2,68
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	25,00	3,19
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,0490	1 000,00	50,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 957,06
113	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,0300	m2			528,82
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,55

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,58
	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	450,00	477,37
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,17
	2922140006705	Macara fereastră de 0.0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			317,29
114	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 2,6,3,5,7,9,10,11; Colier 108-XB-A; 89-XB-A; 76-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	kg			53,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 388,58
115	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piuli?a M6x10	buc			26,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	287527420400012	Bratara fixare / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	1,0000	12,00	12,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 583,75
116	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=89	buc			72,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	287527420400011	Colier cu piulita M10x6 d=89	buc	1,0000	31,00	31,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 304,40
117	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			71,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	28752742040001	Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,0000	30,00	30,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			285,87
118	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=57	buc			47,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2875274204057	Bratara fixare / colier cu piulita M10x6 d=57	buc	1,0000	12,00	12,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			475,19
119	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu	buc			147,56

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 83x3.5-95x3.5 Conectare DN80				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2411115904512	Oxigen 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			885,37
120	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc			127,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	30,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	35,00	7,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	25,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	46,00	22,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			508,39
121	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc			106,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	78,17
	2411115904512	Oxigen 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
122	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN25, DN15. K=0.5 Coeficient la manoperei=0,5000	buc			53,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	39,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	3,15
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,62
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	9,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 491,31
123	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8" -1"	m			12,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			224,05
124	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			9,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			166,45
125	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			19,62
	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			353,07
126	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
	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			276,21
127	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m			18,50

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm				
	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			277,44
128	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			181,44
129	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			21,63
	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			1 232,65
130	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
	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			794,89
131	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,25
	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			512,87
132	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,29
	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	125,00	4,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			586,28
133	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,95
	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			1 220,06
134	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			24,89
	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	125,00	5,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 356,22
		<i>Asigurari sociale (VR) * 24 %</i>	24 %			176,19
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 4 %</i>	4 %			0,39
		<i>Cheltuieli directe VR+Asigur+Cheltu</i>				1 532,80
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			206,93
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				1 739,73

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			52,19
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			1 791,92
		2. Montarea utilajului				
135	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la retea de termoficare, cu diametrul 50 mm	buc			172,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	84,97	96,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	30,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0500	35,00	1,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	20,00	1,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			172,47
136	11-02-022-03 k=0.7	Demontarea nodului de evidenta k=0.7 Coeficient la manoperei=0,7000 Coeficient la pentru materiale=0,7000 Coeficient la utilajului=0,7000	buc			65,58
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	61,26
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3020	20,00	4,23
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0020	64,00	0,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			65,58
137	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h SWEP B35TH0x124	buc			1 318,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	84,97	424,85
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	100,00	400,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	12,00	384,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	1,50	48,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,50	48,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2200	64,00	14,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 318,93
138	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv SWEP B 16x59x58/2S	buc			1 247,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	84,97	356,87
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	100,00	400,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	12,00	384,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	1,50	48,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,50	48,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	64,00	10,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 247,11
139	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,0150	buc			551,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	150,00	30,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			551,32
140	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,0150	buc			551,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	150,00	30,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			551,32
141	IA42C	Regulator de presiune Danfoss AVD32, in set	buc			850,54

1	2	3	4	5	6	7
		cu tub de impuls PN25, d=32mm kvs=12.5m3/h				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,86
	2722103300032	Teava neagra pentru instalatii 32mm	m	4,0000	52,50	210,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	50,00	100,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	50,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	64,00	2,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			850,54
142	IA42C	Regulator de presiune Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25, d=32mm kvs=12.5m3/h	buc			850,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,86
	2722103300032	Teava neagra pentru instalatii 32mm	m	4,0000	52,50	210,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	50,00	100,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	50,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	64,00	2,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			850,54
143	IA42A	Regulator de presiune Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm kvs=6,3m3/h	buc			940,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9000	84,97	331,38
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	95,00	380,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	50,00	100,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	50,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	64,00	1,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	64,00	2,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			940,22
144	IA42C	Regulator de temperatura (incalzire) Danfoss VM2+AMV23, cu filet in set cu servomotor PN25, d=32mm kvs=10.0m3/h	buc			1 020,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,86
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	95,00	380,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	50,00	100,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	50,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	64,00	2,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 020,54
145	IA42C	Regulator de temperatura (incalzire) Danfoss VM2+AMV33, cu filet in set cu servomotor PN25, d=25mm kvs=8.0m3/h	buc			1 020,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	84,97	407,86
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	95,00	380,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	50,00	100,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	50,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	64,00	2,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 020,54
146	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			466,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	100,00	5,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	64,00	9,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	36,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			932,76
147	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32, 25,15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			393,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43

1	2	3	4	5	6	7
	292412732201525	Filtru pentru apa potabila 32, 25,15mm	buc	1,0000	196,36	198,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 181,26
148	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			212,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	50,00	50,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	15,00	15,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	12,00	36,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	64,00	3,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	64,00	6,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			212,13
		3. Costul utilajului				
149	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH.X124, Q=250 kW, 124 placi	buc			45 000,00
	149	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH.X124, Q=250 kW, 124 placi	buc	1,0000	45 000,00	45 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45 000,00
150	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16x59x58/2S, Q=170 kW, 59/58 placi	buc			40 000,00
	150	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16x59x58/2S, Q=170 kW, 59/58 placi	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 000,00
151	pret	Pompa de circulatie (incalzire), Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16, G=1 1,0m3/h, H=16m col.Hg, N=1.45 kW, I=6.4A, 1-230V/50Hz	buc			49 000,00
	151	Pompa de circulatie (incalzire), Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16, G=1 1,0m3/h, H=16m col.Hg, N=1.45 kW, I=6.4A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	49 000,00	49 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49 000,00
152	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, 1-230V/50Hz	buc			8 000,00
	152	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 000,00
153	pret	Regulator de presiune "in aval" cu flanse Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc			27 000,00
	153	Regulator de presiune "in aval" cu flanse Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27 000,00
154	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc			27 000,00
	154	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m3/ora	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27 000,00
155	pret	Regulator de presiune diferentia cu filet Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm Kvs=6,3m3/ora	buc			23 000,00
	155	Regulator de presiune diferentia cu filet Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,0000	23 000,00	23 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 000,00
156	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet Danfoss VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=32mm Kvs=10,0m3/ora	buc			6 800,00
	156	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		Danfoss VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=32mm Kvs=10,0m3/ora				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 800,00
157	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet Danfoss VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc			7 000,00
	157	Regulator de temperatura (ACM) cu filet Danfoss VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,0000	7 000,00	7 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 000,00
158	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc			1 200,00
	158	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 400,00
159	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc			290,00
	159	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,0000	290,00	290,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			290,00
160	pret	Filtru cu sita cu filet d=25	buc			180,00
	160	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,0000	180,00	180,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180,00
161	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc			60,00
	161	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	60,00	60,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,00
162	pret	Vas de expansiune cu membrana V=2001	buc			4 000,00
	162	Vas de expansiune cu membrana V=2001	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.