

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: Stefan Neaga 74,
bloc Locativ**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2.1- SM
Lot 2 Instalarea Punctului Termic Individual. Compartiment SM

Valoarea de deviz 483 191,952 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 rețelilor termice				
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj.				
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" (pentru schimbtor)	buc	8,000	95,13	761,078
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (pentru schimbator)	buc	12,000	68,51	822,140
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru regulator de presiune si temperatura)	buc	8,000	85,26	682,062
4	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,020	buc	2,000	216,82	433,648
5	TfB05C2	Imbinarea flanselor de pina la Pn	buc	2,000	60,40	120,807

1	2	3	4	5	6	7
		25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 50				
6	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 40 mm (pentru regulator de presiune) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,020	buc	2,000	172,63	345,255
7	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 40	buc	2,000	56,16	112,310
8	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2 "-2 1/2", (pentru pompa si sensor de temperatura))	buc	6,000	845,60	5 073,571
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 80 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,030	buc	2,000	311,05	622,100
10	TfB05E2	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 80	buc	2,000	92,85	185,696
11	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, sirna sudura, etc)=1,030	buc	2,000	291,57	583,145
12	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime	buc	2,000	78,48	156,970

1	2	3	4	5	6	7
		de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65				
13	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut 1/2"	buc	24,000	59,07	1 417,572
14	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teaca pentru sensor)	buc	2,000	175,84	351,689
		<i>Total</i>	lei			11 668,043
		Total Montarea pieselor pentru utilaj. Inclusiv salariu				11 668,043 4 946,953
		1.2. Pozarea conductelor in blocul PTI				
15	pret	Robinet sferic de sudura d=80 mm	buc	2,000	2 000,00	4 000,000
16	RpIC31E	Robinet sferic de sudura d=80 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	4,000	118,82	475,295
17	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	2,000	1 400,00	2 800,000
18	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,000	106,67	426,687
19	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	3,000	1 200,00	3 600,000
20	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,000	95,13	570,809
21	ID05B	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000	422,38	422,378
22	RpID11D	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 50 mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc	2,000	565,71	1 131,418
23	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32 mm	buc	2,000	189,84	379,682

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025				
24	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	20,000	43,10	862,092
25	RpID03D	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 50 mm Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,025	buc	1,000	607,72	607,720
26	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 32 mm Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	284,48	284,483
27	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 mm Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	108,00	107,995
28	RpIA26A	Montarea supapei de sigurana, avind diametrul de 25 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	571,19	571,187
29	RpIA26A	Montarea supapei de sigurana, avind diametrul de 20 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	455,69	455,687
30	ID05C	Montarea inseriie flexibila , cu flansa, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	2,000	2 456,91	4 913,820
31	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 d89 x 3.5 mm	m	2,000	336,79	673,579
32	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	3,500	270,73	947,538
33	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru	m	2,000	229,88	459,759

1	2	3	4	5	6	7
		constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm				
34	IC11E	Teava din ote 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 48 x 3.5 mm	m	1,000	141,58	141,576
35	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5*3.2	m	1,000	116,69	116,688
36	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3*2.8	m	4,500	72,72	327,253
37	IC17B	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 60 x 3,5 mm otel zincat	m	2,000	357,22	714,434
38	IC11E	Teava din ote zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3 x 3.2 mm otel zincat	m	1,000	197,40	197,401
39	IC11D	Teava din otel zincat sudata longitudinal pentru instalatii,	m	1,000	162,45	162,454

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 33.5*3.2 otel zincat				
40	IC11C	Teava din otel zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8*2.8 otel zincat	m	1,000	114,21	114,207
41	IC11B	Teava din otel zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3*2.8 otel zincat	m	1,000	121,95	121,954
42	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, 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 etan?eitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 mm	buc	3,000	468,09	1 404,279
43	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 76	buc	7,000	443,59	3 105,151
44	pret	Cot de otel d=57mm	buc	5,000	30,25	151,250
45	RpIC31C	Cot de otel gata confectionat d=57 mm - 5 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a ?evilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	10,000	95,13	951,348
46	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,000	15,17	15,170
47	RpIC31B	Cot de otel d=33.5mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	2,000	85,26	170,516

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"				
48	pret	Cot de otel d=21.3 mm	buc	8,000	8,75	70,000
49	RpIC31A	Cot de otel gata confectionat d=21.3 mm - 8 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	16,000	68,51	1 096,187
50	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 1"	buc	4,000	88,59	354,378
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 3/4"	buc	1,000	84,59	84,594
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 1/2"	buc	3,000	82,76	248,294
53	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 89/48	buc	2,000	468,09	936,186
54	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 76/48, 76/57, 76/42	buc	9,000	443,59	3 992,337
55	pret	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm	buc	6,000	39,83	238,980
56	RpIC31C	Reductie de otel d=57/48,	buc	12,000	95,13	1 141,618

1	2	3	4	5	6	7
		57/33.5mm - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"				
57	TfA02B1	Teu 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 76, 76*57	buc	2,000	584,13	1 168,266
58	pret	Teu de otel d=57mm	buc	1,000	124,00	124,000
59	RpIC31C	Teu de otel gata confectionat d=57 - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2'	buc	3,000	95,13	285,404
60	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala teu cu diametrul 2"	buc	2,000	262,92	525,850
61	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala teu 1 1/4"	buc	1,000	262,92	262,925
62	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,000	10,25	30,740
63	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	3,000	62,62	187,871
64	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=1,030	m2	4,050	581,95	2 356,878
65	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=1,030	m2	1,650	528,73	872,401

1	2	3	4	5	6	7
66	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 /mm d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m	3,000	237,97	713,924
67	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm /d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m	3,000	111,46	334,376
68	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 / Elemente de fixare si suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	91,200	53,10	4 842,815
69	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 pentru teava d=60	buc	2,000	60,97	121,933
70	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 pentru teava d=43,22	buc	3,000	48,44	145,316
71	pret	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,000
72	IzA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățare cu perie de sîrmă	m2	4,300	10,25	44,061
73	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat XC-010	m2	4,300	44,61	191,810

1	2	3	4	5	6	7
74	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi (XB-125)	m2	4,300	125,01	537,552
75	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 20, 40; 50	buc	26,000	226,19	5 880,872
76	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	2,000	21,63	43,251
77	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	2,000	13,95	27,891
78	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	7,500	18,50	138,721
79	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	7,500	12,10	90,721
80	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	5,000	19,62	98,076
81	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	5,000	15,34	76,724
82	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la	m	5,500	12,45	68,459

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii avind diametrul 3/8"-1"				
83	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	5,500	9,25	50,859
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	5,500	16,95	93,224
85	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	5,500	18,85	103,702
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			13,459
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,030
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				117,191
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			15,821
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				133,012
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			3,990
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			137,002
86	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,500	14,24	206,530
87	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,500	16,29	236,136
		<i>Total</i>	lei			59 624,972
		Total Pozarea conductelor in blocul PTI Inclusiv salariu				59 624,972 22 395,882
		1.3. Pozarea conductelor. incaperea PTI				
88	ID05B	Ventil de reglare cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	1 640,72	3 281,435
89	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	2,000	1 400,00	2 800,000
90	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2	buc	4,000	106,67	426,687

1	2	3	4	5	6	7
		1/2'				
91	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	1,000	232,16	232,160
92	RpID11A	Montarea robinetului din fonta si alama, cu mufa cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	6,000	79,67	478,018
93	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	6,000	115,75	694,521
94	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2"	buc	4,000	91,07	364,262
95	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 d=89 x 3.5 mm+Cot de otel d=89x3.5 mm-2buc.	m	10,000	354,19	3 541,896
96	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm + Cot d=76 - 2buc	m	9,000	284,06	2 556,544
97	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	2,000	105,70	211,391
98	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	6,000	72,73	436,360

1	2	3	4	5	6	7
99	IC17B	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 60 x 3,5 mm .otel zincat	m	6,000	357,22	2 143,303
100	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 89	buc	8,000	468,09	3 744,744
101	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 76	buc	8,000	443,59	3 548,744
102	pret	Cot de otel d=33.5mm	buc	1,000	15,17	15,170
103	RpIC31B	Cot de otel d=33.5 -1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,000	85,26	170,516
104	pret	Cot de otel d=21.3 mm	buc	10,000	8,75	87,500
105	RpIC31A	Cot de otel d=21.3 -10buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	20,000	68,51	1 370,234
106	pret	Cot de otel d=60mm	buc	8,000	30,25	242,000
107	RpIC31D	Cot de otel gata confectionat d=60 - 8 buc. . Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2'	buc	16,000	106,67	1 706,749
108	IC36D	Teava din polietilena armata de	m	4,000	84,59	338,346

1	2	3	4	5	6	7
		inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0*6.7 mm				
109	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm cot 90gr.	buc	3,000	45,73	137,186
110	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm cot 45gr.	buc	4,000	45,73	182,915
111	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", trecere PPR-otel d=40/1 1/4"	buc	1,000	272,67	272,675
112	TfA02C1	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 108/89	buc	2,000	607,60	1 215,193
113	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)=1,050	buc	4,000	10,70	42,790
114	TfA13B1	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adancime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 65;80	buc	4,000	271,71	1 086,834
115	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura	m	1,400	425,18	595,253

1	2	3	4	5	6	7
		in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm (pentru colector L=0,7m dl08x4.0 -2buc)				
116	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)=1,040	buc	2,000	383,92	767,836
117	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,000	10,25	61,480
118	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	6,000	62,62	375,741
119	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=1,030	m2	13,500	581,89	7 855,461
120	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 /mm d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m	11,500	238,00	2 737,009
121	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm /d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m	2,000	111,47	222,938
122	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc.,	kg	45,570	53,10	2 419,809

1	2	3	4	5	6	7
		avind greutatea de pina la 10 kg / Suporturi 2-9 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050				
123	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 / ancora M10*6	buc	24,000	60,97	1 463,196
124	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 pentru teava d=89	buc	8,000	60,97	487,732
125	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,300	10,25	23,567
126	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	2,300	44,61	102,596
127	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi (XB-125)	m2	2,300	125,01	287,528
128	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc	4,000	147,56	590,244
129	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc	6,000	127,10	762,582
130	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5	buc	2,000	106,52	213,045
131	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 20, 40; 50	buc	16,000	226,19	3 618,998

1	2	3	4	5	6	7
132	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	10,000	21,63	216,255
133	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	10,000	13,95	139,455
134	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	19,000	19,62	372,689
135	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	19,000	15,34	291,553
136	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	8,000	12,45	99,576
137	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	8,000	9,25	73,976
138	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	19,000	16,95	321,961
139	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	19,000	18,84	357,891
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			46,495
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,103
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				404,489
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			54,606
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				459,095

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			13,773
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			472,868
140	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,000	14,25	256,432
141	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,000	16,29	293,142
		<i>Total</i>	lei			56 451,095
		Total Pozarea conductelor. incaperea PTI Inklusiv salariu				56 451,095 23 558,015
		<i>Total</i>	lei			127 744,110
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			12 216,204
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			2 625,818
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				142 586,132
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			19 249,128
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				161 835,260
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			4 855,058
		Total Montarea retelelor termice Inklusiv salariu				166 690,318 50 900,850
		2. Montarea utilajului				
142	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h SWEP B35THx156 Q=320kW, B28Hx67X66 Q=240kW, cu fittinguri de sudura vezi p.p. 1, 2	buc	2,000	745,65	1 491,300
143	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	buc	2,000	551,32	1 102,640
144	IA42D	Regulator de presiune cu racord de intrare Dn 40	buc	1,000	925,43	925,432
145	RpID13B	Montarea clapeta de reglare, VM2	buc	2,000	57,78	115,559

1	2	3	4	5	6	7
		d=32mm, VM2 d=25mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,050				
146	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, AMV23, AMV33	buc	2,000	856,67	1 713,338
147	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc	2,000	468,96	937,929
148	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 50, 32, 15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	3,000	195,43	586,293
149	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,000	186,53	186,530
		<i>Total</i>	lei			7 059,021
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			1 350,003
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			53,378
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				8 462,402
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 76 %</i>	76 %			4 275,011
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				12 737,413
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			382,122
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				13 119,535 5 625,014
		3. Costul utilajului				
150	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35THx156 Q=320kW, cu coplect izolatie si fittinguri (incalzire)	buc	1,000	50 000,00	50 000,000
151	pret	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx67X66 Q=240kW, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,000	45 000,00	45 000,000
152	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=13 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,000	46 000,00	46 000,000

1	2	3	4	5	6	7
153	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para 25/1-8 G=1.2 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,000	28 000,00	28 000,000
154	pret	Regulator de presiune diferentiala, in set cu tub de impuls, d=40mm AVP 40, PN25	buc	1,000	28 000,00	28 000,000
155	pret	Clapeta de reglare, in комплект cu servomotor, VM2+AMV23, d=32mm	buc	1,000	4 000,00	4 000,000
156	pret	Clapeta de reglare, in комплект cu servomotor, VM2+AMV33, d=25mm	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
157	pret	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc	1,000	1 332,50	1 332,500
158	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,000	920,83	920,830
159	pret	Filtru cu sita cu filet d=50	buc	1,000	390,42	390,420
160	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,000	151,17	151,170
161	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,000	48,75	48,750
162	pret	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
		<i>Total</i>	lei			220 643,670
		<i>Cheltuieli depozitare (II3) * 1 %</i>	1 %			2 206,437
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				222 850,107

		Total	lei		402 659,960
		TVA (II3) * 20 %	20 %		80 531,992
		Total deviz: Inclusiv salariu	483 191,952		

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: Stefan Neaga 74,
bloc Locativ**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2.1- SM
Lot 2 Instalarea Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

Valoarea de deviz 483 191,952 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 № 2.1- SM:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	18,740	84,97	1 592,338
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	4,417	84,97	375,313
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,496	84,97	212,085
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,900	84,97	586,293
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	137,680	84,97	11 698,669
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	200,335	84,97	17 022,463
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	8,316	84,97	706,610
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,008	84,97	595,469
9.	7212030022700	Sudor	h-om	105,640	84,97	8 976,230
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	152,711	84,97	12 975,854
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	14,090	84,97	1 197,228
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,912	84,97	587,312
Total manopera						56 525,864

Materiale:

1.	059	Cot de otel d=89x3.5 mm	buc	2,000	87,00	174,000
2.	060	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,000
3.	100121	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35THx156 Q=320kW, cu coplect izolatie si fittinguri (incalzire)	buc	1,000	50 000,00	50 000,000
4.	1001212	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx67X66 Q=240kW, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,000	45 000,00	45 000,000
5.	100225	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=13 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,000	46 000,00	46 000,000
6.	10022520	Pompa de circulatie (recilculare ACM)	buc	1,000	28 000,00	28 000,000

		Wilo Stratos Para 25/1-8 G=1.2 m3/h (rezerva la depozit)				
7.	100228	Regulator de presiune diferentiala, in set cu tub de impuls, d=40mm AVP 40, PN25	buc	1,000	28 000,00	28 000,000
8.	100229	Clapeta de reglare, in complex cu servomotor, VM2+AMV23, d=32mm	buc	1,000	4 000,00	4 000,000
9.	100231	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,000	48,75	48,750
10.	100233	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,500	46,00	115,000
12.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,120	50,00	6,000
13.	106	Cot de otel 60x3.0 mm	buc	8,000	30,25	242,000
14.	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,750	450,00	787,500
15.	11110001000340	Cochilii vata minerala 40mm cu manta din folie de aluminiu	m2	18,619	500,00	9 309,500
16.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,085	126,00	10,710
17.	1542126108945	Ulei de in siccitat	kg	0,885	36,00	31,860
18.	156	Clapeta de reglare, in complex cu servomotor, VM2+AMV33, d=25mm	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
19.	157	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc	1,000	1 332,50	1 332,500
20.	158	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,000	920,83	920,830
21.	159	Filtru cu sita cu filet d=50	buc	1,000	390,42	390,420
22.	16	Robinet sferic de sudura d=65	buc	4,000	1 400,00	5 600,000
23.	160	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,000	151,17	151,170
24.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	7,196	5,00	35,980
25.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	1,198	64,00	76,672
26.	18	Robinet sferic de sudura d=50	buc	3,000	1 200,00	3 600,000
27.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,210	24,00	5,040
28.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,232	20,00	24,640
29.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	6,020	20,00	120,400
30.	2320166200676	White spirit	kg	0,492	46,00	22,632
31.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,060	64,00	3,840
32.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	32,189	30,00	965,670
33.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	48,248	35,00	1 688,680
34.	24301161030001	Vopsea pe baza de ulei (XB-125)	kg	1,584	50,00	79,200
35.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,830	50,00	91,500
36.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,728	64,00	46,592
37.	24302261008370	Grund XC-010	kg	0,990	46,00	45,540
38.	24302261008371	Grund GF-021	kg	2,700	46,00	124,200
39.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,330	15,00	4,950
40.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,195	64,00	76,480
41.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,312	64,00	19,968
42.	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	10,657	34,58	368,519
43.	2521216701022	Teava din otel zincat d21.3x2.8 mm	m	1,015	83,08	84,326
44.	25212167010233	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	2,030	52,50	106,575
45.	2521216701026	Teava din otel zincat 26.8x2.8mm	m	1,015	68,75	69,781
46.	2521216701033	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,015	63,33	64,280
47.	2521216701034	Teava din otel zincat d33,5x3,2mm	m	1,015	108,42	110,046
48.	2521216701042	Teava din otel zincat d42.3 x 3.2 mm	m	1,015	136,67	138,720
49.	2521216701048	Teava din otel d48 x 3.5 mm	m	1,015	81,67	82,895
50.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	2,030	95,42	193,703
51.	2521216701060	Teava din otel zincat d60 x 3,5 mm	m	8,120	198,58	1 612,469
52.	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	12,687	105,21	1 334,799
53.	2521216701089	Teava din otel d=89 x 3.5 mm	m	12,180	153,34	1 867,681
54.	2521216701108	Teava din otel d108	m	1,421	215,50	306,226

55.	2521216710000	Teava din polietilena sau polipropilena 40,0*6.7 mm	m	4,120	45,00	185,400
56.	25231567138015	Teaca pentru sensor dn=15	buc	2,000	100,00	200,000
57.	25231567138040	trecere PPR-otel d=40/1 1/4"	buc	1,000	87,08	87,080
58.	25231567138251	Cot 25mm	buc	4,000	12,75	51,000
59.	25231567138252	Cot 15mm	buc	3,000	6,92	20,760
60.	25231567138253	Cot 20mm	buc	1,000	8,75	8,750
61.	25231567138260	Fitinguri cu filet d 1 1/2 "-2 1/2",	buc	6,000	660,00	3 960,000
62.	25231567138321	Teu 32mm	buc	1,000	77,33	77,330
63.	25231567138350	Teu 50mm	buc	2,000	77,33	154,660
64.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	1,047	60,00	62,820
65.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,980	3,00	5,940
66.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	47,391	20,00	947,820
67.	2721204120100	Mufa 40mm	buc	1,000	13,00	13,000
68.	2722103300040	Teava neagra pentru instalatii 40mm	m	4,000	72,75	291,000
69.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	8,400	15,00	126,000
70.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,238	25,00	5,950
71.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,890	25,00	22,250
72.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,733	25,00	18,325
73.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	7,966	60,00	477,960
74.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	3,874	25,00	96,850
75.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	5,341	25,00	133,525
76.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	3,700	12,50	46,250
77.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	15,00	15,000
78.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	100,526	20,00	2 010,520
79.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	40,000	2,50	100,000
80.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	72,000	2,60	187,200
81.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,000	2,60	20,800
82.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	16,000	2,60	41,600
83.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,000	2,60	41,600
84.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	4,80	14,400
85.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	152,000	1,50	228,000
86.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	104,000	1,50	156,000
87.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	7,180	3,20	22,976
88.	2875274040076	Cot de otel 76x3.5	buc	15,000	60,00	900,000
89.	28752740400761	Cot de otel 76/48, 76/57, 76/42	buc	9,000	60,00	540,000
90.	2875274040089	Cot de otel 89x3,5 mm	buc	11,000	84,50	929,500
91.	28752740400890	Teu de otel d=57mm	buc	1,000	124,00	124,000
92.	28752740400891	Cot de otel 89/48	buc	2,000	84,50	169,000
93.	28752740400892	Teu de otel 76, 76*57	buc	2,000	200,54	401,080
94.	2875274040108	Reductie de otel 108/89	buc	2,000	92,00	184,000
95.	2875274110140	Piesa de racordare 40mm cot 90gr.	buc	3,000	22,00	66,000
96.	28752741101410	Piesa de racordare 40mm cot cot 45gr.	buc	4,000	22,00	88,000
97.	2875274117040	Cot 40mm	buc	2,000	22,00	44,000
98.	2875274122000	Racord olandez	buc	3,000	46,00	138,000
99.	28752742027015	Supapa de sens cu filet, d15 mm	buc	1,030	90,00	92,700
100.	2875274202732	Supapa de sens cu filet d32 mm	buc	1,030	230,00	236,900
101.	2875274202750	Supapa de sens cu filet d50 mm	buc	1,025	510,00	522,750
102.	28752742040043	colier pentru teava d=43,22	buc	3,000	12,92	38,760

103.	2875274204010	Bratară fixare / ancora M10*6	buc	24,000	19,50	468,000
104.	2875274204060	Bratară fixare / colier pentru teava d=60	buc	2,000	19,50	39,000
105.	2875274204089	Bratară fixare / colier pentru teava d=89	buc	8,000	19,50	156,000
106.	287527420500050	Robinet cu disc cu flanșă d50 mm	buc	1,000	0,00	0,000
107.	2875274205065	Ventil de reglare cu flanșă 65mm	buc	2,000	1 190,00	2 380,000
108.	2875274205080	Insertie flexibilă , cu flanșă, d80 mm	buc	2,000	1 800,00	3 600,000
109.	287527420510015	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	6,000	100,00	600,000
110.	2875274401000	Flanșă plată Pn 6	buc	8,000	31,88	255,040
111.	2875274401065	Flanșă plată Pn 6 65mm	buc	0,100	151,67	15,167
112.	28752744032108	Flanșă rotundă confecționată d108mm	buc	2,080	233,33	485,326
113.	2875274403240	Flanșă rotundă confecționată 40 mm	buc	2,040	100,00	204,000
114.	2875274403250	Flanșă rotundă confecționată 50 mm	buc	2,040	143,33	292,393
115.	2875274403265	Flanșă rotundă confecționată 65mm	buc	2,060	189,42	390,205
116.	2875274403280	Flanșă rotundă confecționată 80mm	buc	2,060	208,33	429,160
117.	2875274428250	Flanșă rotundă liberă 50	buc	2,000	137,50	275,000
118.	2875274428265	Flanșă rotundă liberă 65	buc	4,000	151,67	606,680
119.	2875274428280	Flanșă rotundă liberă d80 mm	buc	4,000	233,92	935,680
120.	2875276313344	Diblu cu expansiune cu D= 8	buc	37,000	1,20	44,400
121.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	4,680	3,00	14,040
122.	2913124503132	Robinet sferic cu filet d32 mm	buc	2,050	145,42	298,111
123.	2913124503190	Robinet sferic cu filet d50 mm	buc	2,050	472,33	968,276
124.	2913124503191	Robinet sferic cu filet 15	buc	6,180	62,50	386,250
125.	29131245031916	Robinet sferic cu filet d15 mm	buc	20,600	27,00	556,200
126.	291312450319325	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,030	199,00	204,970
127.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	4,000	36,00	144,000
128.	2913134501315	Stut 1/2"	buc	24,000	4,00	96,000
129.	29131545000020	Supapă de siguranță d20 mm	buc	1,050	400,00	420,000
130.	29131545000025	Supapă de siguranță d25 mm	buc	1,050	510,00	535,500

131.	3220137315778	Decapant	kg	0,063	24,00	1,512
132.	332051735234	Termoizolatie conducte d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric)	m	5,407	63,00	340,641
133.	332051735260	Termoizolatie conducte d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric)	m	15,681	180,00	2 822,580
134.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,200	15,00	108,000
135.	4100116202820	Apa potabila	m3	4,778	15,00	71,670
136.	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	2,000	15,17	30,340
137.	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	18,000	8,75	157,500
138.	551	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm	buc	6,000	39,83	238,980
139.	57	Cot de otel 57x3.0 mm	buc	5,000	30,25	151,250
140.	80	Robinet sferic de sudura d=80 mm	buc	2,000	2 000,00	4 000,000
141.	96	Cot d=76	buc	2,000	60,00	120,000
Total materiale de construcții						287 623,571

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,056	125,00	382,000
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,191	15,00	2,865
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,168	100,00	16,800
4.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	4,785	64,00	306,240
5.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,786	64,00	178,304
6.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,400	150,00	60,000
7.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,100	150,00	15,000
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	5,850	5,20	30,420
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	86,724	80,00	6 937,920
10.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	69,990	46,00	3 219,540
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,240	0,00	0,000
Total utilaje de construcții						11 149,089

Total	lei	402 659,9 60
TVA (II3) * 20 %	20 %	80 531,99 2

Total deviz:

**483 191,9
52**

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: Stefan Neaga 74, bloc Locativ

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 rețelelor termice				
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj.				
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" (pentru schimbtor)	buc			95,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			761,078
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (pentru schimbator)	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			822,140
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru regulator de presiune si temperatura)	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			682,062
4	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc			216,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274403250	Flansa rotunda confectionata 50 mm	buc	1,0000	143,33	146,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	46,00	6,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			433,648
5	TfB05C2	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 50	buc			60,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4900	84,97	41,64
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4.8	buc	4,0000	2,60	10,40

1	2	3	4	5	6	7
	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			120,807
6	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 40 mm (pentru regulator de presiune) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc			172,63
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274403240	Flansa rotunda confectionata 40 mm	buc	1,0000	100,00	102,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	46,00	6,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			345,255
7	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 40	buc			56,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4400	84,97	37,39
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	4,0000	2,60	10,40
	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			112,310
8	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2 "-2 1/2", (pentru pompa si sensor de temperatura))	buc			845,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	25231567138260	Fitinguri cu filet d 1 1/2 "-2 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 tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 073,571
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 80 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030	buc			311,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403280	Flansa rotunda confectionata 80mm	buc	1,0000	208,33	214,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			622,100
10	TfB05E2	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 80	buc			92,85
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6600	84,97	56,08
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4.8	buc	8,0000	2,60	20,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0100	64,00	0,64
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0520	64,00	3,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			185,696
11	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)=1,030	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			583,145
12	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv,	buc			78,48

1	2	3	4	5	6	7
		prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	2,60	20,80
	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			156,970
13	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut 1/2"	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
	2913134501315	Stut 1/2"	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			1 417,572
14	RpIC28A	Montarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teaca pentru sensor)	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 tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			351,689
		1.2. Pozarea conductelor in blocul PTI				
15	pret	Robinet sferic de sudura d=80 mm	buc			2 000,00
	80	Robinet sferic de sudura d=80 mm	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,000
16	RpIC31E	Robinet sferic de sudura d=80 - 2 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			475,295
17	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			2 800,000
18	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 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			426,687
19	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			3 600,000
20	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05

1	2	3	4	5	6	7
	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			570,809
21	ID05B	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			422,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	287527420500050	Robinet cu disc cu flansa d50 mm	buc	1,0000	0,00	0,00
	2875274428250	Flansa rotunda libera 50	buc	2,0000	137,50	275,00
	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	2,50	20,00
	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			422,378
22	RpID11D	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 50 mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc			565,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9600	84,97	81,57
	2913124503190	Robinet sferic cu filet d50 mm	buc	1,0000	472,33	484,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 131,418
23	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32 mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc			189,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2913124503132	Robinet sferic cu filet d32 mm	buc	1,0000	145,42	149,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			379,682
24	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			43,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031916	Robinet sferic cu filet d15 mm	buc	1,0000	27,00	27,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			862,092
25	RpID03D	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 50 mm Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,025	buc			607,72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274202750	Supapa de sens cu filet d50 mm	buc	1,0000	510,00	522,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			607,720
26	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 32 mm Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc			284,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2875274202732	Supapa de sens cu filet d32 mm	buc	1,0000	230,00	236,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			284,483
27	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 mm Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc			108,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,30
	28752742027015	Supapa de sens cu filet, d15 mm	buc	1,0000	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,995
28	RpIA26A	Montarea supapei de sigurana, avind diametrul de 25 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc			571,19

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	29131545000025	Supapa de siguranta d25 mm	buc	1,0000	510,00	535,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			571,187
29	RpIA26A	Montarea supapei de sigurana, avind diametrul de 20 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc			455,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	29131545000020	Supapa de siguranta d20 mm	buc	1,0000	400,00	420,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			455,687
30	ID05C	Montarea inseriei flexibila , cu flansa, avind diametrul nominal de 80 mm	buc			2 456,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274205080	Insertie flexibila , cu flansa, d80 mm	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
	2875274428280	Flansa rotunda libera d80 mm	buc	2,0000	233,92	467,84
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	126,00	2,52
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	2,50	20,00
	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	0,1300	64,00	8,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	30,00	9,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	35,00	31,50
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	36,00	1,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 913,820
31	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 d89 x 3.5 mm	m			336,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	2521216701089	Teava din otel d=89 x 3.5 mm	m	1,0150	153,34	155,64
	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			673,579
32	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			270,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	105,21	106,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3430	35,00	12,01
	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			947,538
33	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m			229,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	1,0150	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			459,759

1	2	3	4	5	6	7
34	IC11E	Teava din ote 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 48 x 3.5 mm	m			141,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	2521216701048	Teava din otel d48 x 3.5 mm	m	1,0150	81,67	82,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) 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			141,576
35	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5*3.2	m			116,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701033	Teava din otel 33,5x3,2mm	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			116,688
36	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3*2.8	m			72,72
	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	35,09
	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			327,253
37	IC17B	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 60 x 3,5 mm otel zincat	m			357,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5500	84,97	131,70
	2521216701060	Teava din otel zincat d60 x 3,5 mm	m	1,0150	198,58	201,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	25,00	3,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			714,434
38	IC11E	Teava din ote zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3 x 3.2 mm otel zincat	m			197,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	2521216701042	Teava din otel zincat d42.3 x 3.2 mm	m	1,0150	136,67	138,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) 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			197,401
39	IC11D	Teava din otel zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m			162,45

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 33.5*3.2 otel zincat				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701034	Teava din otel zincat d33,5x3,2mm	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	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			162,454
40	IC11C	Teava din otel zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8*2.8 otel zincat	m			114,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2521216701026	Teava din otel zincat 26.8x2.8mm	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			114,207
41	IC11B	Teava din otel zincat sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3*2.8 otel zincat	m			121,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701022	Teava din otel zincat d21.3x2.8 mm	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			121,954
42	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, 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 89 mm	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 89x3,5 mm	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 (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			1 404,279
43	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 76	buc			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot de otel 76x3.5	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

1	2	3	4	5	6	7
	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			3 105,151
44	pret	Cot de otel d=57mm	buc			30,25
	57	Cot de otel 57x3.0 mm	buc	1,0000	30,25	30,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			151,250
45	RpIC31C	Cot de otel gata confectionat d=57 mm - 5 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			951,348
46	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			15,170
47	RpIC31B	Cot de otel d=33.5mm.- 1 buc. 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			170,516
48	pret	Cot de otel d=21.3 mm	buc			8,75
	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	1,0000	8,75	8,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70,000
49	RpIC31A	Cot de otel gata confectionat d=21.3 mm - 8 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, 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			1 096,187
50	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 1"	buc			88,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138251	Cot 25mm	buc	1,0000	12,75	12,75
	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 tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			354,378
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 3/4"	buc			84,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138253	Cot 20mm	buc	1,0000	8,75	8,75
	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 tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			84,594
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 1/2"	buc			82,76
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138252	Cot 15mm	buc	1,0000	6,92	6,92
	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 tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,294
53	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 89/48	buc			468,09
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400891	Cot de otel 89/48	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 (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			936,186
54	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 76/48, 76/57, 76/42	buc			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400761	Cot de otel 76/48, 76/57, 76/42	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			3 992,337
55	pret	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm	buc			39,83
	551	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm	buc	1,0000	39,83	39,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			238,980
56	RpIC31C	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instala?ii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 141,618
57	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, 76*57	buc			584,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400892	Teu de otel 76, 76*57	buc	1,0000	200,54	200,54
	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			1 168,266
58	pret	Teu de otel d=57mm	buc			124,00
	28752740400890	Teu de otel d=57mm	buc	1,0000	124,00	124,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,000
59	RpIC31C	Teu de otel gata confectionat d=57 - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			95,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			285,404
60	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala teu cu diametrul 2"	buc			262,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	25231567138350	Teu 50mm	buc	1,0000	77,33	77,33
	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 tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			525,850
61	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala teu 1 1/4"	buc			262,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	25231567138321	Teu 32mm	buc	1,0000	77,33	77,33
	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 tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			262,925
62	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25
	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			30,740
63	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

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			187,871
64	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=1,030	m2			581,95
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,55
	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	530,49
	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			2 356,878
65	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=1,030	m2			528,73
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,57
	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	477,27
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			872,401
66	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 /mm d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m			237,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735260	Termoizolatie conducte d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric)	m	1,0300	180,00	194,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			713,924
67	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm /d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m			111,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735234	Termoizolatie conducte d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric)	m	1,0300	63,00	68,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			334,376
68	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 / Elemente de fixare si suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	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			4 842,815
69	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 pentru teava d=60	buc			60,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204060	Bratara fixare / colier pentru teava d=60	buc	1,0000	19,50	19,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20

1	2	3	4	5	6	7
	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			121,933
70	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier pentru teava d=43,22	buc			48,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040043	colier pentru teava d=43,22	buc	1,0000	12,92	12,92
	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			145,316
71	pret	Piciorus sub suport	buc			46,00
	060	Piciorus sub suport	buc	1,0000	46,00	46,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			184,000
72	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			44,061
73	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2			44,61
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	24302261008370	Grund XC-010	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			191,810
74	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi (XB-125)	m2			125,01
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	24301161030001	Vopsea pe baza de ulei (XB-125)	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	36,00	3,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			537,552
75	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 20, 40; 50	buc			226,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	84,97	81,57
	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	0,5940	80,00	47,52
	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			5 880,872
76	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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			43,251
77	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			27,891
78	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			18,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	64,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			138,721
79	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			90,721
80	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			98,076
81	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			15,34
	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			76,724
82	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			68,459
83	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			50,859
84	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			93,224
85	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			24,91
	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	5,64
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,89

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			103,702
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			13,459
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,030
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				117,191
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			15,821
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				133,012
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			3,990
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			137,002
86	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,24
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,07
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			206,530
87	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	0,13
	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			236,136
		1.3. Pozarea conductelor. incaperea PTI				
88	ID05B	Ventil de reglare cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 640,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274205065	Ventil de reglare cu flansa 65mm	buc	1,0000	1 190,00	1 190,00
	2875274428265	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	151,67	303,34
	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	2,50	20,00
	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			3 281,435
89	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			2 800,000
90	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 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			426,687
91	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			232,16
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	291312450319325	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0000	199,00	204,97
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			232,160

1	2	3	4	5	6	7
92	RpID11A	Montarea robinetului din fonta si alama, cu mufa cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			79,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2913124503191	Robinet sferic cu filet 15	buc	1,0000	62,50	64,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			478,018
93	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc			115,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	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			694,521
94	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2"	buc			91,07
	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
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	36,00	36,00
	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			364,262
95	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 d=89 x 3.5 mm+Cot de otel d=89x3.5 mm-2buc.	m			354,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	059	Cot de otel d=89x3.5 mm	buc		87,00	17,40
	2521216701089	Teava din otel d=89 x 3.5 mm	m	1,0150	153,34	155,64
	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			3 541,896
96	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm + Cot d=76 - 2buc	m			284,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	96	Cot d=76	buc		60,00	13,33
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 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	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 556,544
97	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			105,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010233	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,0150	52,50	53,29
	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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			211,391
98	IC11B	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 21.3x2.8	m			72,73
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701021	Teava din oțel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			436,360
99	IC17B	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal, pentru construcții, montată prin sudură în conducte de distribuție din punctul termic în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul exterior și grosimea peretelui de 60 x 3,5 mm .oțel zincat	m			357,22
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	1,5500	84,97	131,70
	2521216701060	Teava din oțel zincat d60 x 3,5 mm	m	1,0150	198,58	201,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2735725903465	Sirma sudată obișnuită S 10 D=4,00	kg	0,1240	25,00	3,10
	2734113803910	Sirma din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudură	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 143,303
100	TfA02B1	Cot sau reducere de oțel gătat confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de până la 1 m sau suprațeran, la o înălțime de până la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 89	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 oțel 89x3,5 mm	buc	1,0000	84,50	84,50
	2735725901259	Electrod sud.oțel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatră poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 744,744
101	TfA02B1	Cot sau reducere de oțel gătat confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de până la 1 m sau suprațeran, la o înălțime de până la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 76	buc			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot de oțel 76x3,5	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.oțel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatră poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76

1	2	3	4	5	6	7
	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			3 548,744
102	pret	Cot de otel d=33.5mm	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15,170
103	RpIC31B	Cot de otel d=33.5 -1buc. 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			170,516
104	pret	Cot de otel d=21.3 mm	buc			8,75
	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	1,0000	8,75	8,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			87,500
105	RpIC31A	Cot de otel d=21.3 -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			1 370,234
106	pret	Cot de otel d=60mm	buc			30,25
	106	Cot de otel 60x3.0 mm	buc	1,0000	30,25	30,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			242,000
107	RpIC31D	Cot de otel gata confectionat d=60 - 8 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			1 706,749
108	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0*6.7 mm	m			84,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2521216710000	Teava din polietilena sau polipropilena 40,0*6.7 mm	m	1,0300	45,00	46,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			338,346
109	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm cot 90gr.	buc			45,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2875274110140	Piesa de racordare 40mm cot 90gr.	buc	1,0000	22,00	22,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	24,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	100,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			137,186
110	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm cot 45gr.	buc			45,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	28752741101410	Piesa de racordare 40mm cot cot 45gr.	buc	1,0000	22,00	22,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	24,00	0,72

1	2	3	4	5	6	7
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	100,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			182,915
111	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", trecere PPR-otel d=40/1 1/4"	buc			272,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	25231567138040	trecere PPR-otel d=40/1 1/4"	buc	1,0000	87,08	87,08
	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 tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			272,675
112	TfA02C1	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 108/89	buc			607,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2875274040108	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			1 215,193
113	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)=1,050	buc			10,70
	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	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42,790
114	TfA13B1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 65;80	buc			271,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1100	84,97	94,32
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1100	84,97	94,32
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0680	60,00	4,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2640	30,00	7,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0110	60,00	0,66
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0520	15,00	0,78
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	20,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1320	35,00	4,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7830	80,00	62,64
	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			1 086,834
115	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	m			425,18

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm (pentru colector L=0,7m d108x4.0 -2buc)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2521216701108	Teava din otel d108	m	1,0150	215,50	218,73
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	30,00	8,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6510	35,00	22,78
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	25,00	4,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,18
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			595,253
116	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)=1,040	buc			383,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	28752744032108	Flansa rotunda confectionata d108mm	buc	1,0000	233,33	242,66
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	46,00	13,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			767,836
117	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			61,480
118	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			375,741
119	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=1,030	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	530,44
	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			7 855,461
120	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 /mm d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m			238,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735260	Termoizolatie conducte d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric)	m	1,0300	180,00	194,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 737,009
121	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm /d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric) Materiale marunte=1,050	m			111,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	332051735234	Termoizolatie conducte d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric)	m	1,0300	63,00	68,13

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			222,938
122	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 / Suporturi 2-9 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	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			2 419,809
123	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 / ancora M10*6	buc			60,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204010	Bratara fixare / ancora M10*6	buc	1,0000	19,50	19,50
	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			1 463,196
124	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 pentru teava d=89	buc			60,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204089	Bratara fixare / colier pentru teava d=89	buc	1,0000	19,50	19,50
	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			487,732
125	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			23,567
126	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2			44,61
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	24302261008370	Grund XC-010	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			102,596
127	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi (XB-125)	m2			125,01
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	24301161030001	Vopsea pe baza de ulei (XB-125)	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,1000	36,00	3,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			287,528
128	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc			147,56
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46

1	2	3	4	5	6	7
	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			590,244
129	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	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			762,582
130	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5	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			213,045
131	TfA13A2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 20, 40; 50	buc			226,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	84,97	81,57
	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	0,5940	80,00	47,52
	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			3 618,998
132	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			216,255
133	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			139,455
134	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			372,689
135	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

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			291,553
136	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			99,576
137	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			73,976
138	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			321,961
139	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			357,891
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			46,495
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,103
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				404,489
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			54,606
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				459,095
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			13,773
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			472,868
140	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			256,432
141	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			293,142
		2. Montarea utilajului				
142	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h SWEP B35THx156 Q=320kW, B28Hx67X66 Q=240kW, cu fitinguri de sudura vezi p.p. 1, 2	buc			745,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	84,97	424,85

1	2	3	4	5	6	7
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	31,88	127,52
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	2,60	83,20
	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			1 491,300
143	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	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			1 102,640
144	IA42D	Regulator de presiune cu racord de intrare Dn 40	buc			925,43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,6000	84,97	475,83
	2722103300040	Teava neagra pentru instalatii 40mm	m	4,0000	72,75	291,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	46,00	92,00
	2721204120100	Mufa 40mm	buc	1,0000	13,00	13,00
	2875274117040	Cot 40mm	buc	2,0000	22,00	44,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	64,00	3,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	64,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			925,432
145	RpID13B	Montarea clapeta de reglare, VM2 d=32mm, VM2 d=25mm Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,050	buc			57,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6800	84,97	57,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			115,559
146	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, AMV23, AMV33	buc			856,67
	1	Muncitor	h-om	9,3700	84,97	796,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	46,00	57,50
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	50,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 713,338
147	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc			468,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401065	Flansa plata Pn 6 65mm	buc	0,0500	151,67	7,58
	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			937,929
148	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 50, 32, 15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc			195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			586,293
149	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			186,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	46,00	46,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	15,00	15,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	4,80	14,40
	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			186,530
		3. Costul utilajului				
150	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire)	buc			50 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		SWEP B35THx156 Q=320kW, cu coplect izolatie si fittinguri (incalzire)				
	100121	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35THx156 Q=320kW, cu coplect izolatie si fittinguri (incalzire)	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 000,000
151	pret	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx67X66 Q=240kW, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc			45 000,00
	1001212	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx67X66 Q=240kW, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,0000	45 000,00	45 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45 000,000
152	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=13 m3/h (rezerva la depozit)	buc			46 000,00
	100225	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=13 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,0000	46 000,00	46 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46 000,000
153	pret	Pompa de circulatie (recilclare ACM) Wilo Stratos Para 25/1-8 G=1.2 m3/h (rezerva la depozit)	buc			28 000,00
	10022520	Pompa de circulatie (recilclare ACM) Wilo Stratos Para 25/1-8 G=1.2 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,0000	28 000,00	28 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 000,000
154	pret	Regulator de presiune diferentiala, in set cu tub de impuls, d=40mm AVP 40, PN25	buc			28 000,00
	100228	Regulator de presiune diferentiala, in set cu tub de impuls, d=40mm AVP 40, PN25	buc	1,0000	28 000,00	28 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 000,000
155	pret	Clapeta de reglare, in complex cu servomotor, VM2+AMV23, d=32mm	buc			4 000,00
	100229	Clapeta de reglare, in complex cu servomotor, VM2+AMV23, d=32mm	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,000
156	pret	Clapeta de reglare, in complex cu servomotor, VM2+AMV33, d=25mm	buc			6 800,00
	156	Clapeta de reglare, in complex cu servomotor, VM2+AMV33, d=25mm	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 800,000
157	pret	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc			1 332,50
	157	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc		1 332,50	1 332,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 332,500
158	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc			920,83
	158	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000	920,83	920,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			920,830
159	pret	Filtru cu sita cu filet d=50	buc			390,42
	159	Filtru cu sita cu filet d=50	buc	1,0000	390,42	390,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			390,420
160	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc			151,17
	160	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,0000	151,17	151,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			151,170
161	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc			48,75
	100231	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,0000	48,75	48,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48,750
162	pret	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc			10 000,00
	100233	Vas de expansiune cu membrana V=400 l	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 000,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

