

**Achizitionarea echip. pt. inc.  
centralizata cu ex. lucr. de mont.  
si punerea in funct. a PTI si inst.  
afer. la adr: str. Grenoble, 163/5**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 4.1-SM**  
**Lot nr.4 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

Valoarea de deviz 414 436,651 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
		<b>1. Montarea rețelelor termice</b> <b>1.1. Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTI.</b>				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Sudarea fittingurilor de sudura GI/4"- 4 buc. (Pentru schimbator de caldura reg.de temp.)	buc	12,000	68,51	822,140
2	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc	2,000	118,48	236,966
3	TfB05B2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32	buc	2,000	56,16	112,310
4	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul G 1 1/4" (pentru reg.presiune, reg.temp.)	buc	4,000	85,26	341,031

1	2	3	4	5	6	7
5	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 1/2" dn25, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc	2,000	210,84	421,689
6	RpIC28B	Montarea fittingurilor cu filet G5/4"-R1", cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc	2,000	273,60	547,190
7	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G3/4"-R1/2", cu diametrul pina la 1"	buc	2,000	116,84	233,689
8	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
9	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	2,000	78,48	156,970
10	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 filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,020	buc	2,000	216,82	433,648
11	TfB05C1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,000	57,00	114,009
12	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	20,000	59,07	1 181,310
13	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/teaca pentru sensor DN 15	buc	2,000	175,84	351,689
14	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu	buc	1,000	889,38	889,376

1	2	3	4	5	6	7
		mufa / Clapeta electromagnetica DN15				
		<i>Total</i>	lei			6 425,162
		<b>Total Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTL. Inklusiv salariu</b>				<b>6 425,162 3 287,488</b>
		<b>1.2. Armatura</b>				
15	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	2,000	1 400,00	2 800,000
16	RpIC31D	Robinet sferic de sudura DN65 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2'	buc	4,000	106,67	426,687
17	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	3,000	1 200,00	3 600,000
18	RpIC31C	Robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2'	buc	6,000	95,13	570,809
19	pret	Robinet sferic de sudura d=40	buc	2,000	1 000,00	2 000,000
20	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=40-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	85,26	341,031
21	pret	Robinet sferic de sudura d=32	buc	1,000	900,00	900,000
22	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=32-1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,000	85,26	170,516
23	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000	611,98	611,982
24	RpID11C	Montarea robinetului din fonta si alama, cu mufa cu diametrul de 32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc	2,000	307,29	614,571
25	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu	buc	2,000	232,16	464,321

1	2	3	4	5	6	7
		filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030				
26	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	20,000	77,09	1 541,892
27	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	284,48	284,483
28	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	177,57	177,570
29	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	108,00	107,995
30	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul 32 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	665,69	665,687
31	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul 20 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	455,69	455,687
32	ID05B	Montarea Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	1 726,22	3 452,435
		<i>Total</i>	lei			19 185,666
		<b>Total Armatura Inclusiv salariu</b>				<b>19 185,666 1 906,726</b>
		<b>1.3. Fitinguri si conducte</b>				
33	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	2,000	270,73	541,454

1	2	3	4	5	6	7
34	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	4,500	229,89	1 034,495
35	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48x3.5	m	1,500	155,50	233,256
36	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3x3.2	m	1,500	135,27	202,902
37	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	1,500	116,66	174,988
38	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	4,500	72,73	327,287
39	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)	m	1,500	191,07	286,612
40	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	2,000	162,45	324,909

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)				
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,000	141,78	141,785
42	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" d=21,3x2,8 (zincat)	m	1,000	121,95	121,954
43	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc	3,000	447,67	1 343,019
44	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc	7,000	329,83	2 308,821
45	pret	Cot de otel d=48x3.5	buc	2,000	15,17	30,340
46	RpIC31B	Cot de otel d=48 -2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	85,26	341,031

1	2	3	4	5	6	7
47	pret	Cot de otel d=42.3x3.2	buc	4,000	15,17	60,680
48	RpIC31B	Cot de otel d=42.3x3.2 -4buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,000	85,26	682,062
49	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	9,000	15,17	136,530
50	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -9buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	18,000	68,51	1 233,211
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 1"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,000	88,59	265,784
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 3/4"), cu diametrul pina la 1"	buc	1,000	84,59	84,594
53	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,000	82,76	248,294
54	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/42.3; 76/33.5	buc	4,000	462,67	1 850,692
55	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57/48; 57/42.3; 57/33.5	buc	11,000	319,41	3 513,487

1	2	3	4	5	6	7
56	pret	Reductie de otel d=48/33.5	buc	2,000	28,92	57,840
57	RpIC31B	Reductie de otel d=48/33.5-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	85,26	341,031
58	pret	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3	buc	3,000	42,25	126,750
59	RpIC31B	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,000	85,26	511,547
60	pret	Teu de otel d 57/48	buc	2,000	124,00	248,000
61	RpIC31C	Teu de otel d57/48 - 2buc. . Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,000	95,13	570,809
62	pret	Teu de otel d 57	buc	1,000	124,00	124,000
63	RpIC31C	Teu de otel d57 - 1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	3,000	95,13	285,404
64	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1"), , cu diametrul pina la 1"	buc	1,000	124,59	124,594
65	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1 1/4"), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc	2,000	262,92	525,850
66	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	2,000	107,17	214,349
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie	m2	2,500	10,25	25,617



1	2	3	4	5	6	7
		de sirma				
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	2,500	62,62	156,559
69	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	1,400	422,69	591,770
70	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	3,840	316,66	1 215,978
71	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm) Materiale marunte=1,050	m	4,500	111,47	501,627
72	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 76- XB-A; 57-XB-A; 48-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	1,900	53,09	100,875
73	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piuli?a M10x6 d=76	buc	1,000	60,97	60,966
74	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piuli?a M10x6 d=43	buc	2,000	48,44	96,877

1	2	3	4	5	6	7
75	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,000	45,72	45,719
76	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	38,30	76,602
77	RpIC27A	Confectionarea și montarea suporturilor și dispozitivelor de susținere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele și centralele termice etc., având greutatea de până la 10 kg / Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	94,100	53,10	4 996,801
78	pret	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,000
79	RpIC35A k=0.5	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN32, Conectare DN25, DN15. K=0.5 Coeficient la manopere=0,500	buc	27,000	53,26	1 438,052
80	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 3/8"-1"	m	6,500	12,45	80,905
81	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 3/8"-1"	m	6,500	9,25	60,105
82	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 1"	m	12,500	15,34	191,811

1	2	3	4	5	6	7
		1/4"-2"				
83	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	12,500	15,34	191,811
84	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	2,000	18,50	36,992
85	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	2,000	12,10	24,192
86	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	19,000	14,67	278,753
87	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	19,000	17,05	323,963
88	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000	18,22	36,441
89	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000	19,60	39,203
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			4,894
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,072
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				44,169
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			5,963
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				50,132
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			1,504
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			51,636
		<i>Total</i>	lei			29 386,413
		<b>Total Fitinguri si conducte Inclusiv salariu</b>				<b>29 386,413 15 772,640</b>
		<b>1.4. Incaperea PTI</b>				

1	2	3	4	5	6	7
90	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	3,000	1 400,00	4 200,000
91	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2'	buc	6,000	106,67	640,031
92	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc	3,000	800,00	2 400,000
93	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=25-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	6,000	68,51	411,070
94	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000	600,00	1 200,000
95	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=15-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	4,000	68,51	274,047
96	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	1,000	111,65	111,650
97	RpID11A	Montarea robinetului din fonta si alama, cu mufa cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	10,000	79,67	796,696
98	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,000	1 716,22	1 716,218
99	RpID03B	Montarea robinetului cu ventil pentru abur sau a robinetului de retinere, cu ventil, cu diametrul de 3/4"-1" d25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	3,000	96,63	289,899
100	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	10,000	115,75	1 157,535
101	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc)=1,010	buc	8,000	408,84	3 270,758

1	2	3	4	5	6	7
102	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	12,000	157,07	1 884,786
103	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,010	buc	4,000	139,04	556,175
		<i>Total</i>	lei			18 908,865
		<b>Total Incaperea PTI Inclusiv salariu</b>				<b>18 908,865 3 333,373</b>
		<b>1.5. Fitinguri si conducte</b>				
104	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 d76-2buc.)	m	13,000	279,96	3 639,453
105	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 3,5mm + Cot de otel d=57x3,5 mm -3 buc.	m	17,000	235,17	3 997,948
106	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	6,000	105,70	634,174
107	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8x2.8	m	2,000	93,48	186,961

1	2	3	4	5	6	7
108	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m	11,000	72,73	799,994
109	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)	m	12,000	191,13	2 293,539
110	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)	m	6,000	153,74	922,414
111	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m	15,000	63,55	953,309
112	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5mm	buc	14,000	447,67	6 267,422
113	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba	buc	9,000	329,83	2 968,484

1	2	3	4	5	6	7
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5				
114	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	6,000	15,17	91,020
115	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -6buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	12,000	85,26	1 023,094
116	pret	Cot de otel d=26.8x2.8	buc	1,000	12,75	12,750
117	RpIC31A	Cot de otel d=26.8x2.8 -Ibuc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	2,000	68,51	137,023
118	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	28,000	8,75	245,000
119	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -28buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	56,000	68,51	3 836,655
120	pret	Cot de otel d=42.3x3.2 (Zincat)	buc	8,000	27,42	219,360
121	RpIC31B	Cot de otel d=42.3x3.2 -8buc. . Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	16,000	85,26	1 364,125
122	pret	Cot de otel d=33.5x3.2 (Zincat)	buc	3,000	22,92	68,760
123	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x2.8 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,000	85,26	511,547
124	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm(Cot PP-R d32)	buc	8,000	26,04	208,286
125	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie,	buc	2,000	466,50	933,006

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 89x3,5/76x3,5 mm				
126	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm(Trecere PPR-otel 32x1")	buc	4,000	181,98	727,920
127	RpIC38D	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm (pentru colector cu 4 iesiri) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc	4,000	35,22	140,900
128	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	8,000	276,13	2 209,028
129	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 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (pentru colector L=1.5m d89x3.5-2buc.)	m	3,000	332,56	997,672
130	TfB04E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, cu git, pentru sudare in capul tevii sau a flansei oarbe, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 (Dop de sudura d89)	buc	2,000	208,75	417,508
131	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	9,000	10,25	92,220
132	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	9,000	62,62	563,612
133	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata	m2	9,120	422,74	3 855,414



1	2	3	4	5	6	7
		confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030				
134	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	8,920	316,66	2 824,607
135	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm) Materiale marunte=1,050	m	36,000	111,47	4 012,891
136	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 3,4,5,6,7; Colier 89-XB-A; 57-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	23,400	53,10	1 242,561
137	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	30,000	23,90	716,874
138	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=76	buc	14,000	60,97	853,531
139	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=57	buc	12,000	48,44	581,263

1	2	3	4	5	6	7
140	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=34	buc	34,000	45,72	1 554,432
141	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,000	38,72	116,163
142	RpIC35B	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc	6,000	127,10	762,582
143	RpIC35A	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc	4,000	106,52	426,090
144	RpIC35A k=0.5	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN32, DN25, DN20, DN15. K=0.5 Coeficient la manopere=0,500	buc	47,000	53,26	2 503,276
145	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 3/8"-1"	m	13,000	12,45	161,811
146	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 3/8"-1"	m	13,000	9,25	120,211
147	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 1 1/4"-2"	m	56,000	15,34	859,314

1	2	3	4	5	6	7
148	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	56,000	15,34	859,314
149	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	13,000	18,50	240,449
150	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	13,000	12,10	157,249
151	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	69,000	14,67	1 012,313
152	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	69,000	17,05	1 176,498
153	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	13,000	18,22	236,864
154	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	13,000	19,60	254,818
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			31,813
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,468
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				287,099
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			38,758
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				325,857
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			9,776
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			335,633
		<i>Total</i>	lei			61 072,524
		<b>Total Fitinguri si conducte Inclusiv salariu</b>				<b>61 072,524 32 149,587</b>
		<i>Total</i>	lei			134 978,630
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			13 547,955

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			5 399,145
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				153 925,730
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			20 779,974
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				174 705,704
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			5 241,171
		<b>Total Montarea retelelor termice Inclusiv salariu</b>				<b>179 946,875 56 449,814</b>
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
155	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv, tip B28Hx72	buc	1,000	673,83	673,834
156	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv, tip B16Hx25x24/2S	buc	1,000	673,83	673,834
157	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta Γ-3" Stratos MAXO 32/0.5-16 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	buc	1,000	551,32	551,320
158	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta Γ-3" Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	buc	1,000	551,32	551,320
159	IA42B	Regulator de presiune diferential AVP25,cu filet in set cu tub de impuls PN25, d=25 kvs=8.0m3/h	buc	1,000	687,81	687,811
160	IA42B	Regulator de temperatura (incalzire) VM2+AMV23,cu filet in set cu servomotor PN25, d=25 kvs=6.3m3/h	buc	1,000	687,81	687,811
161	IA42A	Regulator de temperatura (ACM) VM2+AMV33 cu filet in set cu servomotor PN25, d=15mm kvs=2.5m3/h	buc	1,000	512,22	512,223

1	2	3	4	5	6	7
162	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50, 65 mm	buc	2,000	468,96	937,929
163	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32, 25,15mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	3,000	195,43	586,293
164	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,000	186,53	186,530
		<i>Total</i>	lei			6 048,905
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			1 048,190
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			63,275
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				7 160,370
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 76 %</i>	76 %			3 319,268
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				10 479,638
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			314,389
		<b>Total Montarea utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>10 794,027 4 367,458</b>
		<b>3. Costul utilajului</b>				
165	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) tip B28H.x72, Q=170kW, 72 placi	buc	1,000	40 000,00	40 000,000
166	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) tip B16Hx25x24/2S, Q=60 kW, 25/24 placi	buc	1,000	27 000,00	27 000,000
167	pret	Pompa de circulatie (incalzire), Stratos MAXO 32/0.5-16, G=7,3m3/h, H=10m col.Hg, N=0.51 kW, I=2.23A, I-230V/50Hz	buc	1,000	31 000,00	31 000,000
168	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, I-230V/50Hz	buc	1,000	8 000,00	8 000,000

1	2	3	4	5	6	7
169	pret	Regulator de presiune diferentia cu filet, in set cu tub de impuls PN25 , AVP25, d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,000	25 000,00	25 000,000
170	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
171	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=15mm Kvs=2.5m3/ora	buc	1,000	6 600,00	6 600,000
172	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	920,83	920,830
173	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,000	390,42	390,420
174	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,000	151,17	151,170
175	pret	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,000	78,33	78,330
176	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	48,75	48,750
177	pret	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
		<i>Total</i>	lei			152 789,500
		<i>Cheltuieli de depozitare (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %			1 833,474
		<b>Total Costul utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>154 622,974</b>

		Total	lei			345 363,876
		YVA (II3) * 20 %	20 %			69 072,775
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>414 436,651</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Achizitionarea echip. pt. inc.  
centralizata cu ex. lucr. de mont.  
si punerea in funct. a PTI si inst.  
afer. la adr: str. Grenoble, 163/5**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 4.1-SM**  
**Lot nr.4 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

**Valoarea de deviz 414 436,651 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
		<b>Total borderou de resurse № 4.1-SM:</b>				

**Manopera:**

1.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	5,355	84,97	455,014
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,840	84,97	156,345
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,900	84,97	586,293
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	183,320	84,97	15 576,700
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	291,085	84,97	24 733,485
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,750	84,97	488,578
7.	7212030022700	Sudor	h-om	75,000	84,97	6 372,750
8.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	113,830	84,97	9 672,135
9.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	24,290	84,97	2 063,922
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,380	84,97	712,050
						<b>60 817,272</b>
						<b>Total manopera</b>

**Materiale:**

1.	060	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,000
2.	061	Cot de otel d=57x3,5 mm	buc	3,000	30,00	90,000
3.	100121	Schimbator de caldura cu placi (ACM) tip B16Hx25x24/2S, Q=60 kW, 25/24 placi	buc	1,000	27 000,00	27 000,000
4.	100122	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) tip B28H.x72, Q=170kW, 72 placi	buc	1,000	40 000,00	40 000,000
5.	100225	Pompa de circulatie (incalzire), Stratos MAXO 32/0.5-16, G=7,3m3/h, H=10m col.Hg, N=0.51 kW, I=2.23A, I-230V/50Hz	buc	1,000	31 000,00	31 000,000
6.	1002251	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, I-	buc	1,000	8 000,00	8 000,000

		230V/50Hz				
7.	100226	Regulator de presiune diferentiala cu filet, in set cu tub de impuls PN25 , AVP25, d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,000	25 000,00	25 000,000
8.	100227	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
9.	100228	Regulator de temperatura (ACM) cu filet VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=15mm Kvs=2.5m3/ora	buc	1,000	6 600,00	6 600,000
10.	100229	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	920,83	920,830
11.	100230	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,000	390,42	390,420
12.	1002301	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,000	151,17	151,170
13.	1002302	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,000	78,33	78,330
14.	100231	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	48,75	48,750
15.	100233	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
16.	104	Cot d76	buc	2,000	60,00	120,000
17.	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	13,537	250,00	3 384,250
18.	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	11,160	350,00	3 906,000
19.	116	Cot de otel d=26.8x2.8	buc	1,000	12,75	12,750
20.	120	Cot de otel d=42.3x3.2 (Zincat)	buc	8,000	27,42	219,360
21.	122	Cot de otel d=33.5x3.2 (Zincat)	buc	3,000	22,92	68,760
22.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,055	126,00	6,930
23.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,170	36,00	6,120
24.	16	Robinet sferic de sudura d=65	buc	5,000	1 400,00	7 000,000
25.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,015	5,00	25,075
26.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	1,174	64,00	75,136
27.	18	Robinet sferic de sudura d=50	buc	3,000	1 200,00	3 600,000
28.	19	Robinet sferic de sudura d=40	buc	2,000	1 000,00	2 000,000
29.	21	Robinet sferic de sudura d=32	buc	1,000	900,00	900,000
30.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,160	24,00	3,840
31.	2320116200573	Benzina auto	l	1,040	20,00	20,800
32.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,440	20,00	88,800
33.	2320166200676	White spirit	kg	0,460	46,00	21,160
34.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,040	64,00	2,560
35.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	28,951	30,00	868,530
36.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	52,745	35,00	1 846,075
37.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,900	50,00	45,000
38.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,976	64,00	62,464
39.	24302261008371	Grund GF-021	kg	3,450	46,00	158,700
40.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,865	64,00	55,360
41.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,208	64,00	13,312
42.	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	15,733	34,58	544,047
43.	25212167010233	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	6,090	52,50	319,725
44.	2521216701026	Teava din otel 26.8x2.8	m	2,030	48,33	98,110
45.	2521216701033	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,522	63,33	96,388
46.	25212167010335	Teava din otel d=33.5x3.2 (zincat)	m	2,030	108,42	220,093
47.	2521216701042	Teava din otel 42.3x3.2	m	1,522	81,67	124,302
48.	25212167010423	Teava din otel d=42.3x3.2 (zincat)	m	1,522	136,67	208,012
49.	2521216701048	Teava din otel 48x3.5	m	1,522	95,42	145,229
50.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	21,823	95,42	2 082,351



51.	2521216701076	Teava din oțel 76 x 3,5 mm	m	15,225	105,21	1 601,822
52.	2521216701089	Teava din oțel d89x3.5	m	3,045	149,17	454,223
53.	2521216701213	Teava din oțel d=21,3x2,8 (zincat)	m	1,015	83,08	84,326
54.	2521216701268	Teava din oțel d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,015	95,92	97,359
55.	2521216701335	Teava din oțel d=33.5x3.2 (zincat)	m	6,090	99,83	607,965
56.	2521216701423	Teava din oțel d=42.3x3.2 (zincat)	m	12,180	136,67	1 664,641
57.	2521216710032	Teava din polietilena sau polipropilena 32	m	15,450	24,58	379,761
58.	25231567138015	Teaca pentru sensor dn=15	buc	2,000	100,00	200,000
59.	2523156713815	Cot din oțel 15mm	buc	3,000	6,92	20,760
60.	2523156713820	Cot din oțel 20mm	buc	1,000	8,75	8,750
61.	2523156713825	Cot din oțel 25mm	buc	3,000	12,75	38,250
62.	25231567138251	Teu 25mm	buc	1,000	48,75	48,750
63.	25231567138252	Teu 15mm	buc	2,000	31,33	62,660
64.	2523156713826	Fitinguri cu filet G1 1/2" dn25	buc	2,000	135,00	270,000
65.	25231567138261	Fitinguri cu filet G3/4"-RI/2	buc	2,000	41,00	82,000
66.	2523156713827	Fitinguri cu filet G5/4"-RI"	buc	2,000	88,00	176,000
67.	25231567138321	Teu 32mm	buc	2,000	77,33	154,660
68.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,747	60,00	44,820
69.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,800	3,00	2,400
70.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	41,372	20,00	827,440
71.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,000	25,00	25,000
72.	2721204120125	Mufa fonta maleabila 25mm	buc	2,000	12,50	25,000
73.	2722103300015	Teava neagra pentru instalatii 15mm	m	4,000	15,00	60,000
74.	2722103300025	Teava neagra pentru instalatii 25mm	m	8,000	46,67	373,360
75.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	9,600	15,00	144,000
76.	2734113803910	Sirma din oțel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,350	25,00	8,750
77.	2734113805421	Sirma din oțel moale, zincata D=2 mm	kg	1,079	25,00	26,975
78.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,524	25,00	38,100
79.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,618	60,00	397,080
80.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6,422	25,00	160,550
81.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	4,085	25,00	102,125
82.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	6,900	12,50	86,250
83.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	15,00	15,000
84.	2812106306050	Profiluri din oțel	kg	87,758	20,00	1 755,160
85.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	32,000	2,50	80,000
86.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	72,000	2,60	187,200
87.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4.8	buc	8,000	2,60	20,800
88.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	16,000	2,60	41,600
89.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	4,80	14,400
90.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	128,000	1,50	192,000
91.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	30,000	1,00	30,000
92.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	30,000	1,00	30,000
93.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	96,000	1,50	144,000
94.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	30,000	0,00	0,000
95.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	7,900	3,20	25,280
96.	2875274040000761	Reductie de oțel 76/42.3; 76/33.5	buc	4,000	75,00	300,000
97.	2875274040057	Cot de oțel 57x3.5 mm	buc	9,000	30,25	272,250
98.	28752740400571	Cot de oțel 57x3.0 mm	buc	7,000	30,25	211,750
99.	287527404005731	Reductie de oțel 57/48; 57/42.3; 57/33.5	buc	11,000	39,83	438,130
	2875274040076	Cot de oțel 76x3.5	buc	14,000	60,00	840,000

100.						
101.	28752740400761	Cot de otel 76x3.0	buc	3,000	60,00	180,000
102.	28752740400789	Reductie de otel 89x3,5/76x3,5 mm	buc	2,000	78,83	157,660
103.	28752741100032	Trecere PPR-otel 32x1"	buc	4,000	153,34	613,360
104.	2875274110132	Cot PP-R d32	buc	8,000	5,42	43,360
105.	2875274117000	Cot fonta	buc	2,000	0,00	0,000
106.	2875274117025	Cot 25mm	buc	4,000	12,75	51,000
107.	2875274122000	Racord olandez	buc	7,000	46,00	322,000
108.	28752742027015	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 PN16	buc	1,030	90,00	92,700
109.	28752742027025	Robinet ventil pt.abur sau robinet de retinere cu ventil d25	buc	3,090	67,42	208,328
110.	2875274202725	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25	buc	1,030	146,00	150,380
111.	2875274202732	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32	buc	1,030	230,00	236,900
112.	28752742040001	Bratară fixare / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	30,000	10,00	300,000
113.	28752742040022	Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	9,58	19,160
114.	28752742040034	colier cu piuli?a M10x6 d=34	buc	35,000	10,20	357,000
115.	28752742040043	colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,000	12,92	25,840
116.	28752742040057	colier cu piulita M10x6 d=57	buc	12,000	12,92	155,040
117.	2875274204027	Bratară fixare / colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,000	10,00	30,000
118.	2875274204076	Bratară fixare / colier cu piulita M10x6 d=76	buc	15,000	19,50	292,500
119.	287527420500065	Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	1 200,00	2 400,000
120.	2875274205040	Robinet cu flanse 40mm	buc	1,000	294,00	294,000
121.	2875274205065	Robinet cu flanse 65 mm	buc	1,000	1 190,00	1 190,000
122.	287527420510015	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	10,000	100,00	1 000,000
123.	2875274400089	Dop de sudura d89	buc	2,000	41,00	82,000
124.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	8,000	31,88	255,040
125.	2875274401065	Flansa plata Pn 6 65mm	buc	0,100	151,67	15,167
126.	2875274403232	Flansa rotunda confectionata 32mm	buc	2,040	65,00	132,600
127.	2875274403250	Flansa rotunda confectionata 50 mm	buc	2,040	143,33	292,393
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	2,060	189,42	390,205

128.						
129.	2875274428240	Flansa rotunda libera 40mm	buc	2,000	100,00	200,000
130.	2875274428265	Flansa rotunda libera 65	buc	6,000	189,42	1 136,520
131.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	69,000	1,20	82,800
132.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,450	3,00	10,350
133.	2913124503132	Robinet sferic cu filet 32mm	buc	2,050	260,00	533,000
134.	2913124503191	Robinet sferic cu filet 15	buc	10,300	62,50	643,750
135.	291312450319150	Robinet sferic cu filet (DN15)	buc	20,600	60,00	1 236,000
136.	291312450319320	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 20	buc	1,030	82,00	84,460
137.	291312450319325	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 25	buc	2,060	199,00	409,940
138.	2913134501015	Stut DN15 3K4-48-70	buc	20,000	4,00	80,000
139.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	12,000	102,00	1 224,000
140.	29131545000020	Supapa de siguranta 20 mm	buc	1,050	400,00	420,000
141.	29131545000032	Supapa de siguranta DN32/DN32 mm	buc	1,050	600,00	630,000
142.	3220137315778	Decapant	kg	0,064	24,00	1,536
143.	33205000000015	Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,020	800,00	816,000
144.	33205173522319	Termoizolatie conducte (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm)	m	43,801	63,00	2 759,463
145.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	4,040	120,00	484,800
146.	33206573282671	Manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	8,080	250,00	2 020,000
147.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	12,270	15,00	184,050
148.	4100116202820	Apa potabila	m3	4,072	100,00	407,200
149.	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	21,000	15,17	318,570
150.	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	28,000	8,75	245,000
151.	56	Reductie de otel d=48/33.5	buc	2,000	28,92	57,840
152.	58	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3	buc	3,000	42,25	126,750
153.	59	Teu de otel d 57	buc	1,000	124,00	124,000
154.	601	Teu de otel d 57/48	buc	2,000	124,00	248,000
155.	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000	600,00	1 200,000
	92	Robinet sferic de sudura d=25	buc	3,000	800,00	2 400,000

156.						
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>221 654,748</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	4,383	125,00	547,875
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,232	15,00	3,480
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifiziune	h-ut	0,168	100,00	16,800
4.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	2,475	64,00	158,400
5.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	4,770	64,00	305,280
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	10,650	5,20	55,380
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	68,616	80,00	5 489,280
10.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	97,832	46,00	4 500,272
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,200	500,00	100,000
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>11 251,767</b>

Total	lei	345 363,8 76
YVA (II3) * 20 %	20 %	69 072,77 5

**Total deviz:** **414 436,6**  
**51**

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Achizitionarea echip. pt. inc. centralizata Investitor  
cu ex. lucr. de mont. si punerea in funct. a PTI si  
inst. afer. la adr: str. Grenoble, 163/5**

## 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
		<b>1. Montarea rețelilor termice</b>				
		<b>1.1. Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTI.</b>				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc			68,51

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Sudarea fittingurilor de sudura G1/4"- 4 buc. (Pentru schimbator de caldura reg.de temp.)				
	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
2	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc			118,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2875274403232	Flansa rotunda confectionata 32mm	buc	1,0000	65,00	66,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			236,966
3	TfB05B2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32	buc			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
4	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul G 1 1/4" (pentru reg.presiune, reg.temp.)	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,031
5	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 1/2" dn25, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc			210,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713826	Fitinguri cu filet G1 1/2" dn25	buc	1,0000	135,00	135,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			421,689
6	RpIC28B	Montarea fittingurilor cu filet G5/4"-R1", cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc			273,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713827	Fitinguri cu filet G5/4"-R1"	buc	1,0000	88,00	88,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	64,00	3,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	50,00	8,45
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			547,190
7	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G3/4"-R1/2", cu diametrul pina la 1"	buc			116,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138261	Fitinguri cu filet G3/4"-R1/2	buc	1,0000	41,00	41,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,689
8	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru)	buc			291,57

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030				
	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
9	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			78,48
	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
10	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 filtru) 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
11	TfB05C1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc			57,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 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			114,009
12	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc			59,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	35,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	30,00	0,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	25,00	0,32
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	15,00	4,50
	2913134501015	Stut DN15 3K4-48-70	buc	1,0000	4,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 181,310
13	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN 15	buc			175,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138015	Teaca pentru sensor dn=15	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			351,689
14	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa / Clapeta electromagnetica DN15	buc			889,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	84,97	72,22
	33205000000015	Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,0200	800,00	816,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			889,376
		<b>1.2. Armatura</b>				

1	2	3	4	5	6	7
15	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
16	RpIC31D	Robinet sferic de sudura DN65 - 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 (carbide) 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
17	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
18	RpIC31C	Robinet sferic de sudura DN50 - 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 (carbide) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			570,809
19	pret	Robinet sferic de sudura d=40	buc			1 000,00
	19	Robinet sferic de sudura d=40	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,000
20	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=40-2buc. 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 (carbide) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,031
21	pret	Robinet sferic de sudura d=32	buc			900,00
	21	Robinet sferic de sudura d=32	buc	1,0000	900,00	900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			900,000
22	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=32-1buc. 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 (carbide) 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
23	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			611,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,97	50,98
	2875274205040	Robinet cu flansa 40mm	buc	1,0000	294,00	294,00
	2875274428240	Flansa rotunda libera 40mm	buc	2,0000	100,00	200,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	126,00	1,26
	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	0,0500	64,00	3,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3400	35,00	11,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	25,00	2,50
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,0150	36,00	0,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			611,982

1	2	3	4	5	6	7
24	RpID11C	Montarea robinetului din fonta si alama, cu mufa cu diametrul de 32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc			307,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2913124503132	Robinet sferic cu filet 32mm	buc	1,0000	260,00	266,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			614,571
25	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			464,321
26	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			77,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	291312450319150	Robinet sferic cu filet (DN15)	buc	1,0000	60,00	61,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 541,892
27	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32 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, cu diametrul de 32	buc	1,0000	230,00	236,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			284,483
28	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc			177,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2875274202725	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25	buc	1,0000	146,00	150,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			177,570
29	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 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, cu diametrul de 15 PN16	buc	1,0000	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,995
30	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul 32 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc			665,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	29131545000032	Supapa de siguranta DN32/DN32 mm	buc	1,0000	600,00	630,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			665,687
31	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul 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 20 mm	buc	1,0000	400,00	420,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			455,687
32	ID05B	Montarea Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 726,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	287527420500065	Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
	2875274428265	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	189,42	378,84
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	126,00	1,89



1	2	3	4	5	6	7
	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			3 452,435
		<b>1.3. Fitinguri si conducte</b>				
33	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	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55
	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			541,454
34	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			229,89
	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	96,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2460	35,00	8,61
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	25,00	1,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 034,495
35	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48x3.5	m			155,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	2521216701048	Teava din otel 48x3.5	m	1,0150	95,42	96,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	35,00	3,69
	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	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,256
36	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3x3.2	m			135,27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701042	Teava din otel 42.3x3.2	m	1,0150	81,67	82,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			202,902
37	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5x3.2	m			116,66

1	2	3	4	5	6	7
	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	64,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			174,988
38	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m			72,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (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			327,287
39	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)	m			191,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010423	Teava din otel d=42.3x3.2 (zincat)	m	1,0150	136,67	138,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			286,612
40	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)	m			162,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010335	Teava din otel d=33.5x3.2 (zincat)	m	1,0150	108,42	110,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			324,909
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" d=26.8x2.8 (zincata)	m			141,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2521216701268	Teava din otel d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,0150	95,92	97,36
	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			141,785
42	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" d=21,3x2,8 (zincat)	m			121,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701213	Teava din otel d=21,3x2,8 (zincat)	m	1,0150	83,08	84,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42

1	2	3	4	5	6	7
	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
43	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc			447,67
	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 76x3.0	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	100,00	4,80
	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			1 343,019
44	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc			329,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,97	100,26
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,97	93,47
	28752740400571	Cot de otel 57x3.0 mm	buc	1,0000	30,25	30,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	100,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	80,00	85,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 308,821
45	pret	Cot de otel d=48x3.5	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30,340
46	RpIC31B	Cot de otel d=48 -2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,031
47	pret	Cot de otel d=42.3x3.2	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,680
48	RpIC31B	Cot de otel d=42.3x3.2 -4buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			682,062
49	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			136,530
50	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -9buc. 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			1 233,211
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 1"), cu diametrul pina la 1"	buc			88,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713825	Cot din otel 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	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			265,784
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 3/4"), cu diametrul pina la 1"	buc			84,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713820	Cot din otel 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	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			84,594
53	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc			82,76
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713815	Cot din otel 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	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,294
54	TfA02B1	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 76/42.3; 76/33.5	buc			462,67
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040000761	Reductie de otel 76/42.3; 76/33.5	buc	1,0000	75,00	75,00
	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	100,00	4,80
	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

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			1 850,692
55	TfA02A1	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 57/48; 57/42.3; 57/33.5	buc			319,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527404005731	Reductie de otel 57/48; 57/42.3; 57/33.5	buc	1,0000	39,83	39,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	100,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 513,487
56	pret	Reductie de otel d=48/33.5	buc			28,92
	56	Reductie de otel d=48/33.5	buc	1,0000	28,92	28,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57,840
57	RpIC31B	Reductie de otel d=48/33.5-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,031
58	pret	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3	buc			42,25
	58	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3	buc	1,0000	42,25	42,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			126,750
59	RpIC31B	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			511,547
60	pret	Teu de otel d 57/48	buc			124,00
	601	Teu de otel d 57/48	buc	1,0000	124,00	124,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,000
61	RpIC31C	Teu de otel d57/48 - 2buc. . 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			570,809
62	pret	Teu de otel d 57	buc			124,00
	59	Teu de otel d 57	buc	1,0000	124,00	124,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,000

1	2	3	4	5	6	7
63	RpIC31C	Teu de otel d57 - 1buc. 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 (carbida) 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
64	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1"), , cu diametrul pina la 1"	buc			124,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138251	Teu 25mm	buc	1,0000	48,75	48,75
	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	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,594
65	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1 1/4"), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	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	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			525,850
66	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc			107,17
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	25231567138252	Teu 15mm	buc	1,0000	31,33	31,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			214,349
67	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			25,617
68	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			156,559
69	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,030	m2			422,69
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	350,00	371,25
	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			591,770

1	2	3	4	5	6	7
70	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2			316,66
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,58
	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	250,00	265,23
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 215,978
71	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm) Materiale marunte=1,050	m			111,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173522319	Termoizolatie conducte (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm)	m	1,0300	63,00	68,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			501,627
72	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 76- XB-A; 57-XB-A; 48-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg			53,09
	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	14,69
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			100,875
73	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piuli? a M10x6 d=76	buc			60,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204076	Bratară fixare / colier cu piulita M10x6 d=76	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			60,966
74	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piuli? a M10x6 d=43	buc			48,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040043	colier cu piulita M10x6 d=43	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			96,877
75	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=34	buc			45,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040034	colier cu piuli? a M10x6 d=34	buc	1,0000	10,20	10,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45,719
76	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=22	buc			38,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752742040022	Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	1,0000	9,58	9,58
	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			76,602
77	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	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			4 996,801
78	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
79	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN32, Conectare DN25, DN15. K=0.5 Coeficient la manoperei=0,500	buc			53,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	39,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	3,15
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,62
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	9,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 438,052
80	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8" -1"	m			12,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,905
81	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			9,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,105
82	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			191,811
83	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			191,811
84	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			18,50
	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			36,992
85	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			24,192
86	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,67
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	100,00	0,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			278,753
87	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,05
	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	100,00	0,90
	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			323,963
88	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			18,22
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	100,00	1,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			36,441
89	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			25,82
	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	100,00	0,90
	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			39,203
		<i>Asigurari sociale (PI3) * 24 %</i>	24 %			4,894
		<i>Cheltuieli de transport (PI3) * 4 %</i>	4 %			0,072
		<i>Cheltuieli directe PI3+Asigur+Cheltu</i>				44,169
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			5,963
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				50,132
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			1,504
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			51,636
		<b>1.4. Incaperea PTI</b>				
90	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			4 200,000
91	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc			106,67

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2'				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	35,00	6,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	30,00	1,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	25,00	0,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			640,031
92	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc			800,00
	92	Robinet sferic de sudura d=25	buc	1,0000	800,00	800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 400,000
93	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=25-3buc. 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			411,070
94	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc			600,00
	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,000
95	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=15-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			274,047
96	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			111,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	291312450319320	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 20	buc	1,0000	82,00	84,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			111,650
97	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			796,696
98	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 716,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274205065	Robinet cu flanse 65 mm	buc	1,0000	1 190,00	1 190,00
	2875274428265	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	189,42	378,84
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	126,00	1,89
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	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			1 716,218
99	RpID03B	Montarea robinetului cu ventil pentru abur sau a robinetului de retinere, cu ventil, cu diametrul de 3/4"-1" d25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa,	buc			96,63

1	2	3	4	5	6	7
		ulei, etc)=1,030				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	28752742027025	Robinet ventil pt.abur sau robinet de retinere cu ventil d25	buc	1,0000	67,42	69,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			289,899
100	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			1 157,535
101	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,010	buc			408,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
	33206573282671	Manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	1,0000	250,00	252,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 270,758
102	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc			157,07
	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
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	102,00	102,00
	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			1 884,786
103	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,010	buc			139,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	1,0000	120,00	121,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			556,175
		<b>1.5. Fitinguri si conducte</b>				
104	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 d76-2buc.)	m			279,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	104	Cot d76	buc		60,00	9,23
	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 (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 639,453
105	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 3,5mm + Cot de otel d=57x3,5 mm -3 buc.	m			235,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	061	Cot de otel d=57x3,5 mm	buc		30,00	5,29
	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

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2460	35,00	8,61
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	25,00	1,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 997,948
106	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 (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			634,174
107	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8x2.8	m			93,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2521216701026	Teava din otel 26.8x2.8	m	1,0150	48,33	49,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			186,961
108	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21.3x2.8	m			72,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	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			799,994
109	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)	m			191,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701423	Teava din otel d=42.3x3.2 (zincat)	m	1,0150	136,67	138,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 293,539
110	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)	m			153,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701335	Teava din otel d=33.5x3.2 (zincat)	m	1,0150	99,83	101,33
	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			922,414

1	2	3	4	5	6	7
111	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m			63,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2521216710032	Teava din polietilena sau polipropilena 32	m	1,0300	24,58	25,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			953,309
112	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5mm	buc			447,67
	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
	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	100,00	4,80
	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			6 267,422
113	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5	buc			329,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,97	100,26
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2875274040057	Cot de otel 57x3.5 mm	buc	1,0000	30,25	30,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	100,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	80,00	85,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 968,484
114	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			91,020
115	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -6buc. 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			1 023,094
116	pret	Cot de otel d=26.8x2.8	buc			12,75

1	2	3	4	5	6	7
	116	Cot de otel d=26.8x2.8	buc	1,0000	12,75	12,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12,750
117	RpIC31A	Cot de otel d=26.8x2.8 -Ibuc. 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			137,023
118	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			8,75
	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	1,0000	8,75	8,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			245,000
119	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -28buc. 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			3 836,655
120	pret	Cot de otel d=42.3x3.2 (Zincat)	buc			27,42
	120	Cot de otel d=42.3x3.2 (Zincat)	buc	1,0000	27,42	27,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			219,360
121	RpIC31B	Cot de otel d=42.3x3.2 -8buc. . 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			1 364,125
122	pret	Cot de otel d=33.5x3.2 (Zincat)	buc			22,92
	122	Cot de otel d=33.5x3.2 (Zincat)	buc	1,0000	22,92	22,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			68,760
123	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x2.8 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			511,547
124	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm(Cot PP-R d32)	buc			26,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2875274110132	Cot PP-R d32	buc	1,0000	5,42	5,42
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	24,00	0,48
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	100,00	2,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			208,286
125	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,5/76x3,5 mm	buc			466,50

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	28752740400789	Reductie de otel 89x3,5/76x3,5 mm	buc	1,0000	78,83	78,83
	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	100,00	4,80
	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			933,006
126	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm(Trecere PPR-otel 32x1")	buc			181,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	84,97	28,04
	28752741100032	Trecere PPR-otel 32x1"	buc	1,0000	153,34	153,34
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			727,920
127	RpIC38D	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm (pentru colector cu 4 iesiri) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc			35,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,94
	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	0,0500	500,00	25,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			140,900
128	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			276,13
	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	100,00	5,20
	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			2 209,028
129	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 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (pentru colector L=1.5m d89x3.5-2buc.)	m			332,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	2521216701089	Teava din otel d89x3.5	m	1,0150	149,17	151,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	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			997,672
130	TfB04E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, cu	buc			208,75

1	2	3	4	5	6	7
		git, pentru sudare in capul tevii sau a flansei oarbe, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 (Dop de sudura d89)				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	84,97	50,98
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	84,97	50,98
	2875274400089	Dop de sudura d89	buc	1,0000	41,00	41,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0720	60,00	4,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2460	30,00	7,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	60,00	1,32
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	100,00	4,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1230	35,00	4,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5130	80,00	41,04
	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			417,508
131	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			92,220
132	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			563,612
133	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,030	m2			422,74
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	350,00	371,30
	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			3 855,414
134	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			316,66
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,55
	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	250,00	265,22
	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			2 824,607
135	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm) Materiale marunte=1,050	m			111,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173522319	Termoizolatie conducte (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm)	m	1,0300	63,00	68,13



1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 012,891
136	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 3,4,5,6,7; Colier 89-XB-A; 57-XB-A 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			1 242,561
137	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc			23,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	28752742040001	Bratara fixare / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	1,0000	10,00	10,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			716,874
138	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=76	buc			60,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2875274204076	Bratara fixare / colier cu piulita M10x6 d=76	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			853,531
139	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=57	buc			48,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040057	colier cu piulita M10x6 d=57	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			581,263
140	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=34	buc			45,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040034	colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,0000	10,20	10,20
	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			1 554,432
141	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=27	buc			38,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2875274204027	Bratara fixare / colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	10,00	10,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20

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			116,163
142	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc			127,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	30,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	35,00	7,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	25,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	46,00	22,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			762,582
143	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc			106,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	78,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	6,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	1,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			426,090
144	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN32, DN25, DN20, DN15. K=0.5 Coeficient la manoperei=0,500	buc			53,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	39,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	3,15
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,62
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	9,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 503,276
145	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			161,811
146	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			120,211
147	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			859,314
148	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			859,314
149	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			18,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05

1	2	3	4	5	6	7
	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			240,449
150	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			157,249
151	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,67
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	100,00	0,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 012,313
152	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,05
	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	100,00	0,90
	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			1 176,498
153	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			18,22
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	100,00	1,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			236,864
154	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			25,82
	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	100,00	0,90
	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			254,818
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			31,813
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,468
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				287,099
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			38,758
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				325,857
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			9,776
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			335,633
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
155	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv, tip B28Hx72	buc			673,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	84,97	356,87
	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	0,1600	64,00	10,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			673,834
156	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1	buc			673,83

1	2	3	4	5	6	7
		mc/h inclusiv, tip B16Hx25x24/2S				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	84,97	356,87
	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	0,1600	64,00	10,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			673,834
157	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta Γ-3" Stratos MAXO 32/0.5-16 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			551,320
158	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta Γ-3" Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8 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			551,320
159	IA42B	Regulator de presiune diferential AVP25,cu filet in set cu tub de impuls PN25, d=25 kvs=8.0m3/h	buc			687,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,3000	84,97	365,37
	2722103300025	Teava neagra pentru instalatii 25mm	m	4,0000	46,67	186,68
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	46,00	92,00
	2721204120125	Mufa fonta maleabila 25mm	buc	1,0000	12,50	12,50
	2875274117025	Cot 25mm	buc	2,0000	12,75	25,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	64,00	3,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			687,811
160	IA42B	Regulator de temperatura (incalzire) VM2+AMV23,cu filet in set cu servomotor PN25, d=25 kvs=6.3m3/h	buc			687,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,3000	84,97	365,37
	2722103300025	Teava neagra pentru instalatii 25mm	m	4,0000	46,67	186,68
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	46,00	92,00
	2721204120125	Mufa fonta maleabila 25mm	buc	1,0000	12,50	12,50
	2875274117025	Cot 25mm	buc	2,0000	12,75	25,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	64,00	3,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			687,811
161	IA42A	Regulator de temperatura (ACM) VM2+AMV33 cu filet in set cu servomotor PN25, d=15mm kvs=2.5m3/h	buc			512,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9000	84,97	331,38
	2722103300015	Teava neagra pentru instalatii 15mm	m	4,0000	15,00	60,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	46,00	92,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	64,00	1,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	64,00	2,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			512,223
162	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50, 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

1	2	3	4	5	6	7
163	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32, 25,15mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc			195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			586,293
164	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
		<b>3. Costul utilajului</b>				
165	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) tip B28H.x72, Q=170kW, 72 placi	buc			40 000,00
	100122	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) tip B28H.x72, Q=170kW, 72 placi	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 000,000
166	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) tip B16Hx25x24/2S, Q=60 kW, 25/24 placi	buc			27 000,00
	100121	Schimbator de caldura cu placi (ACM) tip B16Hx25x24/2S, Q=60 kW, 25/24 placi	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27 000,000
167	pret	Pompa de circulatie (incalzire), Stratos MAXO 32/0.5-16, G=7,3m3/h, H=10m col.Hg, N=0.51 kW, 1=2.23A, 1-230V/50Hz	buc			31 000,00
	100225	Pompa de circulatie (incalzire), Stratos MAXO 32/0.5-16, G=7,3m3/h, H=10m col.Hg, N=0.51 kW, 1=2.23A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	31 000,00	31 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			31 000,000
168	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, 1=0.95A, 1-230V/50Hz	buc			8 000,00
	1002251	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, 1=0.95A, 1-230V/50Hz	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 000,000
169	pret	Regulator de presiune diferentiala cu filet, in set cu tub de impuls PN25 , AVP25, d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc			25 000,00
	100226	Regulator de presiune diferentiala cu filet, in set cu tub de impuls PN25 , AVP25, d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,0000	25 000,00	25 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 000,000
170	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=6,3m3/ora	buc			6 800,00
	100227	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 800,000
171	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=15mm Kvs=2.5m3/ora	buc			6 600,00
	100228	Regulator de temperatura (ACM) cu filet VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=15mm Kvs=2.5m3/ora	buc	1,0000	6 600,00	6 600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 600,000

1	2	3	4	5	6	7
172	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			920,83
	100229	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,0000	920,83	920,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			920,830
173	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc			390,42
	100230	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,0000	390,42	390,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			390,420
174	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc			151,17
	1002301	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,0000	151,17	151,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			151,170
175	pret	Filtru cu sita cu filet d=25	buc			78,33
	1002302	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,0000	78,33	78,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			78,330
176	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc			48,75
	100231	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	48,75	48,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48,750
177	pret	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc			6 800,00
	100233	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 800,000

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.