

**Achizitionarea echip. pt. inc.  
centralizata cu ex. lucr. de mont.  
si punerea in funct. a PTI si inst.  
afer. la adr: str. Andrei Doga,  
24/1, USEFS**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 3.1-SM**  
**Lot nr.3 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

Valoarea de deviz 308 890,795 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 rețelei</b>				
		<b>1.1. Montarea pieselor pentru utilaj.</b>				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Sudarea fittingurilor de sudura G1/4"- 4 buc. (Pentru schimbator de c?ldur? SWEP B28Hx64/IP)	buc	8,000	68,51	548,094
2	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" /Fitinguri cu filet G2" (DN25) (pentru pompa de circulatie)	buc	2,000	785,60	1 571,190
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc. (Pentru regulator de presiune AVD25, AVA25)	buc	8,000	85,26	682,062
4	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	4,000	85,26	341,031

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/2"- 2 buc. (Pentru regulator de temperatura)				
5	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G5/4"-R1"- 2 buc. (Pentru debitmetru)	buc	4,000	85,26	341,031
6	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 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,030	buc	2,000	291,57	583,145
7	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65 (pentru filtru)	buc	2,000	78,48	156,970
8	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 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,020	buc	2,000	216,82	433,648
9	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 (pentru filtru )	buc	2,000	57,00	114,009
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70 DN15/ pentru manometru si termometru	buc	13,000	59,07	767,852
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN 15	buc	1,000	175,84	175,844
12	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de	buc	1,000	889,38	889,376

1	2	3	4	5	6	7
		nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa / Clapeta electromagnetica DN15 220V				
		<i>Total</i>	lei			6 604,252
		<b>Total Montarea pieselor pentru utilaj. Inclusiv salariu</b>				<b>6 604,252 2 976,498</b>
		<b>1.2. Pozarea conductelor in blocul PTI</b>				
13	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	2,000	1 400,00	2 800,000
14	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2' / Robinet sferic de sudura DN65 - 2 buc.	buc	4,000	106,67	426,687
15	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	2,000	1 200,00	2 400,000
16	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2' / Robinet sferic de sudura DN50 - 2 buc.	buc	4,000	95,13	380,539
17	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	13,000	120,35	1 564,610
18	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	108,00	107,995
19	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	665,69	665,687
20	ID05B	Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	1 726,22	3 452,435
21	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
22	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	3,500	229,87	804,540
23	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm	m	2,500	108,72	271,796
24	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm	m	5,000	66,68	333,417
25	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5	buc	2,000	443,59	887,186
26	TfA02A1	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 57x3.5 mm	buc	6,000	307,11	1 842,647
27	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,000	15,17	15,170
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=33.5x3.2 mm - 1 buc.	buc	2,000	68,51	137,023

1	2	3	4	5	6	7
29	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	7,000	8,75	61,250
30	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 7 buc.	buc	14,000	68,51	959,164
31	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5/33.5x3.2mm	buc	4,000	458,59	1 834,372
32	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5/33.5x3.2mm	buc	6,000	316,69	1 900,127
33	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,000	10,25	20,493
34	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	2,000	62,62	125,247
35	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	3,700	316,64	1 171,569
36	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	1,660	422,77	701,801
37	RpIC27A	Confectionarea si montarea	kg	1,340	53,09	71,142

1	2	3	4	5	6	7
		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 - 2 buc.; Colier 57-XB-A-2 buc.; Colier 34-XB-A-1 buc Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050				
38	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=57	buc	3,000	48,44	145,316
39	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	38,30	76,602
40	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg /Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	84,700	48,85	4 137,806
41	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	4,500	10,25	46,110
42	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	4,500	44,61	200,732
43	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	4,500	125,01	562,555

1	2	3	4	5	6	7
44	RpIC35A k=0,3	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,300 Coeficient la pentru materiale=0,300 Coeficient la utilajului=0,300	buc	17,000	31,96	543,264
45	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN32	buc	1,000	106,52	106,522
46	pret	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,000
47	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	8,000	19,62	156,922
48	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,000	12,45	62,235
49	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	8,000	15,34	122,759
50	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	5,000	9,25	46,235
51	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000	16,95	33,891
52	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	11,000	14,25	156,708
53	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000	18,84	37,673
		Asigurari sociale (II3) * 24 %	24 %			4,894

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,011
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				42,578
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			5,748
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				48,326
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			1,450
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			49,776
54	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	11,000	16,29	179,143
		<i>Total</i>	lei			30 286,927
		<b>Total Pozarea conductelor in blocul PTI</b>				<b>30 286,927</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>10 498,213</b>
		<b>1.3. Incaperea PTI</b>				
55	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000	600,00	1 200,000
56	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc	4,000	68,51	274,047
57	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	1,000	232,16	232,160
58	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	2,000	115,75	231,507
59	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de d=89 x 3.5 mm+Cot de otel d=89x3.5 mm-3buc.	m	15,000	354,19	5 312,845
60	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 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm	m	3,000	270,73	812,181



1	2	3	4	5	6	7
61	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 -2 buc.	m	12,000	234,88	2 818,552
62	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm	m	5,000	97,71	488,566
63	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm	m	4,000	66,68	266,733
64	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 89x3,5 mm	buc	8,000	468,09	3 744,744
65	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	2,000	443,59	887,186
66	TfA02A1	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	buc	7,000	307,11	2 149,755

1	2	3	4	5	6	7
		rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0				
67	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	4,000	15,17	60,680
68	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=33.5x3.2 mm - 4 buc.	buc	8,000	68,51	548,094
69	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	4,000	8,75	35,000
70	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / montare cot de otel d=22.3x2,8 mm - 4 buc.	buc	8,000	68,51	548,094
71	pret	Teu de otel d=89x3,5 inm	buc	2,000	218,88	437,760
72	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" / montare teu de otel d=89x3,5 mm - 2 buc.	buc	6,000	118,82	712,943
73	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	2,000	462,42	924,846
74	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,000	10,25	81,974
75	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	8,000	62,62	500,988
76	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	12,000	422,76	5 073,137

1	2	3	4	5	6	7
77	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	6,500	316,67	2 058,360
78	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 89- XB-A - 78 buc.; Colier 76-XB-A-12 buc Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	28,560	53,10	1 516,581
79	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv/ ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 2-10)	buc	90,000	21,00	1 889,730
80	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 2- 10 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	23,700	53,10	1 258,503
81	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,230	10,23	12,578
82	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,230	44,61	54,873
83	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	1,230	125,03	153,789
84	RpIC35C	Executarea imbinarilor de	buc	4,000	147,56	590,244

1	2	3	4	5	6	7
		ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 /Conectare DN80				
85	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc	2,000	127,10	254,194
86	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc	4,000	106,52	426,090
87	RpIC35A k=0,5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN25, k=0,5 Coeficient la manoperei=0,500	buc	1,000	53,26	53,261
88	RpIC35A k=0,3	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,300	buc	4,000	31,96	127,827
89	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	15,000	21,63	324,382
90	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	15,000	18,50	277,442
91	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	5,000	19,62	98,076
92	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	4,000	12,45	49,788
93	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a	m	15,000	13,95	209,182

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm				
94	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	15,000	12,10	181,442
95	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	5,000	15,34	76,724
96	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	4,000	9,25	36,988
97	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	18,000	16,95	305,015
98	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	21,000	14,25	299,170
99	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	18,000	18,84	339,055
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			44,048
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,097
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				383,200
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			51,732
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				434,932
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			13,048
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			447,980
100	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	21,000	16,29	342,000
		<i>Total</i>	lei			38 386,011

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Incaperea PTI Inclusiv salariu</b>				<b>38 386,011 16 962,647</b>
		<i>Total</i>	lei			75 277,190
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			7 304,966
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			3 011,088
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				85 593,244
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			11 555,088
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				97 148,332
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			2 914,450
		<b>Total Montarea retelei Inclusiv salariu</b>				<b>100 062,782 30 437,358</b>
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
101	RpIA49D	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul peste 15x35 mm	buc	1,000	131,94	131,941
102	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc	1,000	673,83	673,834
103	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000	314,06	314,057
104	IA42B	Montare regulator de presiune AVD 25, AVA 25	buc	2,000	687,81	1 375,622
105	IA42B	Montare regulator de temperatura (incalzire) 230V DN25 VVG44.25-10	buc	1,000	687,81	687,811
106	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, SAX31.00	buc	1,000	856,67	856,669
107	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	468,96	468,965
108	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,000	468,55	468,547

1	2	3	4	5	6	7
109	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15 mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,000	195,43	195,431
110	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc	1,000	186,53	186,530
		<i>Total</i>	lei			5 359,407
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			896,264
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			63,728
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				6 319,399
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 76 %</i>	76 %			2 838,168
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				9 157,567
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			274,727
		<b>Total Montarea utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>9 432,294 3 734,432</b>
		<b>3. Costul utilajului</b>				
111	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx64/1 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,000	40 000,00	40 000,000
112	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 30/0.5-14, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,34kW, l=1,5A., in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet (rezerva la depozit)	buc	1,000	40 000,00	40 000,000
113	pret	Regulator de presiune "in aval" cu filet in set cu tub de impuls AVD25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	25 000,00	25 000,000
114	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu filet in set cu tub de impuls AVA25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	25 000,00	25 000,000
115	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor DN25 VVG44.25-	buc	1,000	6 800,00	6 800,000

1	2	3	4	5	6	7
		10+SAX31.00				
116	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	920,83	920,830
117	pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,000	390,42	390,420
118	pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	48,75	48,750
119	pret	Vas de expansiune cu membrana V=200 l	buc	1,000	8 000,00	8 000,000
		<i>Total</i>	lei			146 160,000
		<i>Cheltuieli depozitare (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %			1 753,920
		<b>Total Costul utilajului Inklusiv salariu</b>				<b>147 913,920</b>

		Total	lei		257 408,996
		YVA (II3) * 20 %	20 %		51 481,799
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>	<b>308 890,795</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. Andrei Doga,  
24/1, USEFS**

\_\_\_\_\_  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta



# Deviz local de resurse № 3.1-SM

## Lot nr.3 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM

Valoarea de deviz 308 890,795 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 3.1-SM:				

### Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	9,370	84,97	796,169
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	5,488	84,97	466,315
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,517	84,97	213,869
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,300	84,97	195,431
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	116,540	84,97	9 902,405
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	97,436	84,97	8 279,136
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,220	84,97	613,484
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,177	84,97	609,830
9.	7212030022700	Sudor	h-om	46,280	84,97	3 932,412
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	86,485	84,97	7 348,630
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	12,760	84,97	1 084,217
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,590	84,97	729,892
		<b>Total manopera</b>				<b>34 171,790</b>

### Materiale:

1.	059	Cot de otel d=89x3.5 mm	buc	3,000	87,00	261,000
2.	060	Piciorus sub suport	buc	4,000	46,00	184,000
3.	061	Cot de otel d=57x3,5 mm	buc	2,000	30,00	60,000
4.	100121	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx64/1 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,000	40 000,00	40 000,000
5.	100225	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 30/0.5-14, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,34kW, l=1,5A,, in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet (rezerva la depozit)	buc	1,000	40 000,00	40 000,000
6.	100226	Regulator de presiune "in aval" cu filet in set cu tub de impuls AVD25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	25 000,00	25 000,000
7.	100227	Regulator de presiune "in amonte" cu filet in set cu tub de impuls AVA25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	25 000,00	25 000,000
8.	100228	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor DN25 VVG44.25- 10+SAX31.00	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
9.	100229	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	920,83	920,830
10.	100230	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,000	390,42	390,420
11.	100231	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	48,75	48,750
12.	100233	Vas de expansiune cu membrana V=200 l	buc	1,000	8 000,00	8 000,000
13.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,250	46,00	57,500

14.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,060	50,00	3,000
15.	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	10,821	250,00	2 705,250
16.	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	14,492	350,00	5 072,200
17.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,030	126,00	3,780
18.	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,703	36,00	25,308
19.	16	Robinet sferic de sudura d=65	buc	2,000	1 400,00	2 800,000
20.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,121	5,00	20,605
21.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,050	5,00	0,250
22.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,452	64,00	28,928
23.	18	Robinet sferic de sudura d=50	buc	2,000	1 200,00	2 400,000
24.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,285	20,00	5,700
25.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,990	20,00	59,800
26.	2320166200676	White spirit	kg	0,515	46,00	23,690
27.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,028	64,00	1,792
28.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,441	30,00	493,230
29.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	29,535	35,00	1 033,725
30.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	1,375	50,00	68,750
31.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,352	50,00	17,600
32.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,632	64,00	40,448
33.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,859	46,00	39,514
34.	24302261008371	Grund GF-021	kg	3,000	46,00	138,000
35.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,287	15,00	4,305
36.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,590	64,00	37,760
37.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,146	64,00	9,344
38.	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	9,135	34,58	315,889
39.	25212167010233	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	5,075	52,50	266,438
40.	2521216701025	Teava din otel 25mm	m	0,500	48,33	24,165
41.	2521216701033	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	2,538	63,33	160,732
42.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	15,732	95,42	1 501,148
43.	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	5,075	105,21	533,940
44.	2521216701089	Teava din otel d=89 x 3.5 mm	m	15,225	153,34	2 334,602
45.	25231567138015	Teaca pentru sensor dn=15	buc	1,000	100,00	100,000
46.	2523156713825	Fitinguri cu filet G2" (DN25)	buc	2,000	600,00	1 200,000
47.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,460	60,00	27,600
48.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,719	3,00	5,157
49.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	49,421	20,00	988,420
50.	2721204120125	Mufa fonta maleabila 25mm	buc	3,000	12,50	37,500
51.	2722103300025	Teava neagra pentru instalatii 25mm	m	12,000	46,67	560,040
52.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	3,900	15,00	58,500
53.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,228	25,00	5,700
54.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,105	25,00	27,625
55.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,341	25,00	8,525
56.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,398	60,00	263,880
57.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,636	25,00	65,900
58.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	3,840	25,00	96,000
59.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,500	12,50	6,250
60.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	15,00	15,000
61.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	101,651	20,00	2 033,020
62.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	16,000	2,50	40,000
63.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,000	2,60	83,200

64.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,000	2,60	20,800
65.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	16,000	2,60	41,600
66.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	4,80	14,400
67.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	72,000	1,50	108,000
68.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	90,000	1,00	90,000
69.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	90,000	1,00	90,000
70.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	48,000	1,50	72,000
71.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	90,000	0,50	45,000
72.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	7,100	3,20	22,720
73.	28752740400007 6	Reductie de otel 76x3.5/33.5x3.2mm	buc	4,000	75,00	300,000
74.	2875274040057	Cot de otel 57x3.5 mm	buc	13,000	30,25	393,250
75.	28752740400573	Reductie de otel 57x3.5/33.5x3.2mm	buc	6,000	39,83	238,980
76.	2875274040076	Cot de otel 76x3.5	buc	4,000	60,00	240,000
77.	28752740400789	Reductie de otel 89x3,5/76x3,5 mm	buc	2,000	78,83	157,660
78.	2875274040089	Cot de otel 89x3,5 mm	buc	8,000	84,50	676,000
79.	2875274117025	Cot 25mm	buc	6,000	12,75	76,500
80.	2875274122000	Racord olandez	buc	8,000	46,00	368,000
81.	28752742027015	Supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 PN16	buc	1,030	90,00	92,700
82.	28752742040022	Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000	9,58	19,160
83.	28752742040057	Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	3,000	12,92	38,760
84.	28752742040082	Bratara 1" / ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 2-10)	buc	90,000	10,00	900,000
85.	28752742050006 5	Insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	1 200,00	2 400,000
86.	28752742051001 5	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	2,000	100,00	200,000
87.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,000	31,88	127,520
88.	2875274401050	Flansa plata Pn 6 50mm	buc	0,050	143,33	7,166
89.	2875274401065	Flansa plata Pn 6 65mm	buc	0,050	151,67	7,584
90.	2875274403250	Flansa rotunda confectionata 50 mm	buc	2,040	143,33	292,393
91.	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	2,060	189,42	390,205
92.	2875274428265	Flansa rotunda libera 65	buc	4,000	189,42	757,680
93.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	5,000	1,20	6,000
94.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	4,719	3,00	14,157
95.	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc	13,390	102,00	1 365,780
96.	29131245031932 5	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,030	199,00	204,970
97.	2913134501015	Stut DN15 3K4-48-70	buc	13,000	4,00	52,000
98.	29131545000032	Supapa de siguranta DN32/DN32 mm	buc	1,050	600,00	630,000
99.	33205000000015	Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,020	800,00	816,000
100.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	6,960	15,00	104,400
101.	4100116202820	Apa potabila	m3	2,400	15,00	36,000
102.	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	5,000	15,17	75,850
103.	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	11,000	8,75	96,250
104.	71	Teu de otel d=89x3,5 inm	buc	2,000	218,88	437,760
105.	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000	600,00	1 200,000

<b>Total materiale de construcții</b>						<b>185 741,955</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------

**Utilaje de construcții:**

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,385	125,00	298,125
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,239	15,00	3,585
3.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	4,790	64,00	306,560
4.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,520	64,00	161,280
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,080	150,00	12,000
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,100	150,00	15,000
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,050	5,20	5,460
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	45,432	80,00	3 634,560
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	50,549	46,00	2 325,254
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>6 761,824</b>

Total	lei	257 408,9 96
YVA (Π3) * 20 %	20 %	51 481,79 9

**Total deviz:**

**308 890,7  
95**

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. Andrei Doga, 24/1, USEFS**

## 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 rețelei</b>				
		<b>1.1. Montarea pieselor pentru utilaj.</b>				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevelor de instalații, izolate cu diametrul până la 1" Sudarea fittingurilor de sudură GI/4" - 4 buc. (Pentru schimb?tor de c?ldur? SWEP B28Hx64/IP)	buc			68,51

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,094
2	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" /Fitinguri cu filet G2" (DN25) (pentru pompa de circulatie)	buc			785,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713825	Fitinguri cu filet G2" (DN25)	buc	1,0000	600,00	600,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	64,00	3,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	50,00	8,45
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 571,190
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc. (Pentru regulator de presiune AVD25, AVA25)	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			682,062
4	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/2"- 2 buc. (Pentru regulator de temperatura)	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,031
5	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G5/4"-RI"- 2 buc. (Pentru debitmetru)	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
6	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 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030	buc			291,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	1,0000	189,42	195,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			583,145
7	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65 (pentru filtru)	buc			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

1	2	3	4	5	6	7
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	64,00	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	64,00	2,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			156,970
8	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 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
9	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 (pentru filtru )	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
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70 DN15/ pentru manometru si termometru	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			767,852
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fitingurilor, 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 tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			175,844
12	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa / Clapeta electromagnetica DN15 220V	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. Pozarea conductelor in blocul PTI</b>				
13	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
14	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2' / Robinet sferic de sudura DN65 - 2 buc.	buc			106,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	35,00	6,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	30,00	1,32

1	2	3	4	5	6	7
	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
15	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			2 400,000
16	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2' / Robinet sferic de sudura DN50 - 2 buc.	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			380,539
17	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			120,35
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc	1,0000	102,00	105,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 564,610
18	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 PN16 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
19	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 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
20	ID05B	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
	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
21	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

1	2	3	4	5	6	7
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			541,454
22	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			229,87
	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	96,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2460	35,00	8,61
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	25,00	1,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			804,540
23	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm	m			108,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	2521216701033	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,0150	63,33	64,29
	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			271,796
24	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm	m			66,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			333,417
25	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5	buc			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot de otel 76x3.5	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			887,186
26	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o	buc			307,11



1	2	3	4	5	6	7
		inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	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	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 842,647
27	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc			15,17
	48	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,0000	15,17	15,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15,170
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=33.5x3.2 mm - 1 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			137,023
29	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc			8,75
	50	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	1,0000	8,75	8,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			61,250
30	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 7 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			959,164
31	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5/33.5x3.2mm	buc			458,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000076	Reductie de otel 76x3.5/33.5x3.2mm	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	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 834,372
32	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata	buc			316,69

1	2	3	4	5	6	7
		pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5/33.5x3.2mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	28752740400573	Reductie de otel 57x3.5/33.5x3.2mm	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	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 900,127
33	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			20,493
34	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			125,247
35	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			316,64
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	250,00	265,20
	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			1 171,569
36	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			422,77
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,61
	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			701,801
37	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 - 2 buc.; Colier 57-XB-A-2 buc.; Colier 34-XB-A-1 buc	kg			53,09

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050				
	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	5,97
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			71,142
38	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 piuli?a 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			145,316
39	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
40	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg /Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg			48,85
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 137,806
41	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.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46,110
42	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,61
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			200,732
43	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			125,01
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	36,00	3,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			562,555
44	RpIC35A k=0,3	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,300 Coeficient la pentru materiale=0,300 Coeficient la utilajului=0,300	buc			31,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	23,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	1,89
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	5,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			543,264
45	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN32	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			106,522
46	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
47	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			19,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			156,922
48	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			62,235
49	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			122,759
50	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			46,235
51	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,95
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22
	2952270004702	Motopompa de apa 6.6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,891
52	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,25
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			156,708
53	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			24,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	125,00	5,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37,673
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			4,894
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,011
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				42,578
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			5,748
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				48,326
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			1,450
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			49,776
54	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,29
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	125,00	4,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			179,143
		<b>1.3. Incaperea PTI</b>				
55	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
56	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc			68,51
	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
57	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			232,16
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	291312450319325	Robinet isferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,0000	199,00	204,97
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			232,160
58	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			231,507
59	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de d=89 x 3.5 mm+Cot de otel d=89x3.5 mm-	m			354,19

1	2	3	4	5	6	7
		3buc.				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	059	Cot de otel d=89x3.5 mm	buc		87,00	17,40
	2521216701089	Teava din otel d=89 x 3.5 mm	m	1,0150	153,34	155,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (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			5 312,845
60	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 70 x 3,5 mm ... 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			812,181
61	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 -2 buc.	m			234,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	061	Cot de otel d=57x3,5 mm	buc		30,00	5,00
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	1,0150	95,42	96,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	30,00	2,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (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			2 818,552
62	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm	m			97,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	25212167010233	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,0150	52,50	53,29
	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			488,566
63	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm	m			66,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			266,733
64	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o	buc			468,09

1	2	3	4	5	6	7
		adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,5 mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040089	Cot de otel 89x3,5 mm	buc	1,0000	84,50	84,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 744,744
65	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			443,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040076	Cot de otel 76x3.5	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			887,186
66	TfA02A1	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 57x3.0	buc			307,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	84,97	90,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	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	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 149,755
67	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			60,680

1	2	3	4	5	6	7
68	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=33.5x3.2 mm - 4 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,094
69	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			35,000
70	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=22.3x2,8 mm - 4 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,094
71	pret	Teu de otel d=89x3,5 inm	buc			218,88
	71	Teu de otel d=89x3,5 inm	buc	1,0000	218,88	218,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			437,760
72	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" / montare teu de otel d=89x3,5 mm - 2 buc.	buc			118,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	25,00	1,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			712,943
73	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			462,42
	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	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			924,846
74	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			81,974
75	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



1	2	3	4	5	6	7
	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			500,988
76	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			422,76
	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	371,32
	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			5 073,137
77	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			316,67
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	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			2 058,360
78	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuatoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 89- XB-A - 78 buc.; Colier 76-XB-A-12 buc 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			1 516,581
79	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv/ ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 2-10)	buc			21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	28752742040082	Bratară 1" / ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 2-10)	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	0,50	0,50
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 889,730
80	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuatoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Suport 2- 10 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			1 258,503

1	2	3	4	5	6	7
81	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,33
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12,578
82	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,61
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,61
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,93
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,88
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,93
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			54,873
83	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			125,03
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,08
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	11,99
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	36,00	3,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,41
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			153,789
84	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 /Conectare DN80	buc			147,56
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2500	35,00	8,75
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	25,00	1,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	46,00	23,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			590,244
85	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 (carbide) 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			254,194
86	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 (carbide) 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
87	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN25, 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 (carbide) 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			53,261
88	RpIC35A k=0.3	Executarea imbinarilor de ramificatie ale	buc			31,96

1	2	3	4	5	6	7
		tevilor de oțel pentru construcții , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,300				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	23,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	1,89
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	5,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			127,827
89	RpIE04D	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			21,63
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	64,00	7,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			324,382
90	RpIE04C	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având 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			277,442
91	RpIE04B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 1 1/4"-2"	m			19,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			98,076
92	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având 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			49,788
93	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m			13,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			209,182
94	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,10
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	84,97	11,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			181,442
95	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			15,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			76,724
96	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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			36,988
97	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,95
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			305,015
98	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,25
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			299,170
99	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			24,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	125,00	5,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			339,055
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			44,048
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			0,097
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				383,200
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			51,732
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				434,932
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			13,048
		<i>Total cu cheltuieli limitate</i>	lei			447,980
100	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,29
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	125,00	4,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			342,000
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
101	RpIA49D	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul peste 15x35 mm	buc			131,94
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9800	84,97	83,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	35,00	0,70
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	20,00	1,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	1,5000	20,00	30,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0800	150,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	46,00	3,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			131,941
102	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			673,834
103	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			314,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701025	Teava din otel 25mm	m	0,5000	48,33	24,16
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	46,00	46,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	64,00	3,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	64,00	7,68
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			314,057
104	IA42B	Montare regulator de presiune AVD 25, AVA 25	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			1 375,622
105	IA42B	Montare regulator de temperatura (incalzire) 230V DN25 VVG44.25-10	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
106	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, SAX31.00	buc			856,67
	1	Muncitor	h-om	9,3700	84,97	796,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	46,00	57,50
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	50,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			856,669
107	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 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			468,965
108	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc			468,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401050	Flansa plata Pn 6 50mm	buc	0,0500	143,33	7,17
	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			468,547
109	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15 mm 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			195,431
110	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 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

1	2	3	4	5	6	7
	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>				
111	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx64/l Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			40 000,00
	100121	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx64/l Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 000,000
112	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 30/0.5-14, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,34kW, I=1,5A., in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet (rezerva la depozit)	buc			40 000,00
	100225	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 30/0.5-14, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,34kW, I=1,5A., in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet (rezerva la depozit)	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 000,000
113	pret	Regulator de presiune "in aval" cu filet in set cu tub de impuls AVD25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc			25 000,00
	100226	Regulator de presiune "in aval" cu filet in set cu tub de impuls AVD25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	25 000,00	25 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 000,000
114	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu filet in set cu tub de impuls AVA25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc			25 000,00
	100227	Regulator de presiune "in amonte" cu filet in set cu tub de impuls AVA25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	25 000,00	25 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 000,000
115	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor DN25 VVG44.25-10+SAX31.00	buc			6 800,00
	100228	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor DN25 VVG44.25- 10+SAX31.00	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 800,000
116	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
117	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
118	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
119	pret	Vas de expansiune cu membrana V=200 l	buc			8 000,00
	100233	Vas de expansiune cu membrana V=200 l	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 000,000

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

**L.S.**

**L.S.**