

**Lucrari de replanificare a
centralei termice LT "A.
Puskin" din or. Basarabeasca**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 39/20240152
Termomecanica

Valoarea de deviz 451 299,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 90 kw	buc	3,000	1 948,05 1 320,00	5 844,15 3 960,00
2	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=400 l (vas de expansiune)	buc	1,000	646,07 306,00	646,07 306,00
3	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	3,000	311,20 132,00	933,60 396,00
4	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (dispozitiv anticalcar electronic Dn65, G=11,2 m3/h, P=10 bar, EUV 65 D, "AntiCa++")	buc	1,000	248,70 210,00	248,70 210,00
5	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 15 mm (supapa- regulator de presiune AVD)	buc	1,000	402,20 228,00	402,20 228,00
6	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (dispozitiv de neutrolizare condensat pentru cazane 50-500 kw, "Viessmann")	buc	1,000	248,70 210,00	248,70 210,00

1	2	3	4	5	6	7
7	IA41C	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 200 mm (egalizator de presiune Q=270 kW, D200 mm; H=1150 mm)	buc	1,000	649,12 294,00	649,12 294,00
8	IA24C	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 47...59 mm (sistem automat de tratare a apei cu o unitate de control a regenerarii+cartus mecanic, "Softner Housing CAB 0717", "LINDON"	buc	1,000	574,65 180,00	574,65 180,00
9	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc	5,000	341,20 186,00	1 706,00 930,00
		<i>Total</i>	lei			11 253,19
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 611,36
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			117,57
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			3 357,00
		<i>Beneficiu</i>	5 %			816,96
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				17 156,08 6 714,00
		2. Lucrari de sanitare				
10	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 108x2,8 mm (colector din otel pentru 4 circuite L=2650)	buc	2,000	4 009,08 204,00	8 018,15 408,00
11	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 108x2,8 mm (colector din otel pentru 2 circuite L=1500)	buc	2,000	2 609,08 204,00	5 218,15 408,00
12	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta	m2	2,810	222,20 54,60	624,37 153,43

1	2	3	4	5	6	7
		peste termoizolatie peste 30 mm (izolat FLEXOROCK gr.=50 mm)				
13	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (clapeta de siguranta cu reglarea manuala, P=3 bar)	buc	1,000	387,58 36,00	387,58 36,00
14	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc	3,000	512,51 27,00	1 537,53 81,00
15	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc	2,000	1 296,25 39,00	2 592,50 78,00
16	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 80 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc	10,000	1 909,70 51,00	19 097,00 510,00
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc	9,000	149,35 15,00	1 344,15 135,00
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc	10,000	136,31 9,00	1 363,05 90,00
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc	3,000	66,31 9,00	198,92 27,00
20	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc	1,000	442,51 27,00	442,51 27,00
21	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de	buc	3,000	739,70	2 219,10

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire central, avind diametrul nominal de 80 mm (supapa sens, P=10 bar)			51,00	153,00
22	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm (supapa de bypass cu presetare AVDO "Dnfoss")	buc	1,000	18 046,25 39,00	18 046,25 39,00
23	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet de scurjere, P=10 bar)	buc	8,000	51,80 6,00	414,40 48,00
24	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc	3,000	299,35 15,00	898,05 45,00
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc	1,000	136,30 9,00	136,30 9,00
26	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 80 mm (supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss")	buc	1,000	10 959,70 51,00	10 959,70 51,00
27	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss")	buc	1,000	5 532,51 27,00	5 532,51 27,00
28	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (supapa cu bila cu functia de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata "Danemarca")	buc	1,000	591,30 9,00	591,30 9,00
29	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	14,000	120,82 24,00	1 691,48 336,00

1	2	3	4	5	6	7
		(manometru P=6 bar)				
30	IA18A	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: termometru (drept sau colțar) cu aparatoare sau termometru cu scală rotundă (termometrul T=100°C)	buc	4,000	110,92 8,40	443,68 33,60
31	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanșe cu presgarnitură, pentru instalațiile de încălzire centrală, având diametrul nominal de 10 mm (ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar)	buc	18,000	617,97 75,00	11 123,37 1 350,00
32	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 15 mm (dezaerator automat)	buc	1,000	101,80 6,00	101,80 6,00
33	IC13B	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 25 mm	m	12,000	121,46 60,00	1 457,58 720,00
34	IC13C	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 40 mm	m	5,000	165,62 69,00	828,08 345,00
35	IC13D	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 50 mm	m	11,000	196,49 75,00	2 161,38 825,00
36	IC13A	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 15 mm	m	3,000	90,32 54,00	270,96 162,00
37	IC13F	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate,	m	19,000	306,27 108,00	5 819,04 2 052,00

1	2	3	4	5	6	7
		in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 89x2,8 mm				
38	IC13F	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 78x2,8 mm (ст. электросварные)	m	1,000	279,17 108,00	279,17 108,00
39	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	15,000	9,40 5,40	141,00 81,00
40	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	16,000	11,60 6,60	185,60 105,60
41	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	20,000	16,00 9,00	320,00 180,00
42	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	15,000	4,80 4,80	72,00 72,00
43	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	16,000	6,00 6,00	96,00 96,00
44	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a	m	20,000	8,40	168,00

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm			8,40	168,00
45	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m	12,000	79,27 30,60	951,21 367,20
46	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m	5,000	111,71 30,60	558,56 153,00
47	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=50 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m	11,000	122,53 30,60	1 347,80 336,60
48	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15 mm (acoperita cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m	3,000	79,27 30,60	237,80 91,80
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=50 mm, acoperita cu folie de protectie)	m	19,000	257,71 30,60	4 896,58 581,40
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=78 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=50 mm, acoperita cu folie de protectie)	m	1,000	236,08 30,60	236,08 30,60
51	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 80/40 mm (reductie din otel)	buc	4,000	336,20 120,00	1 344,80 480,00

1	2	3	4	5	6	7
52	TfE02A	Montarea cotului (reductiei, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 50/25 mm (reductie din otel)	buc	2,000	234,08 90,00	468,15 180,00
53	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 80/65 mm (reductie din otel)	buc	2,000	363,20 120,00	726,40 240,00
54	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	13,000	65,26 28,20	848,38 366,60
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	40,000	68,80 13,80	2 752,00 552,00
56	IC42A	Eliminarea gazelor de ardere din cazane	kg	0,000	0,00 0,00	0,00 0,00
57	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 350 mm (montarea cos de fum)	m	19,500	78,00 78,00	1 521,00 1 521,00
58		Cap de cos $\bar{b}=1$ din otel inox Dn350 mm	buc	1,000	1 150,00 0,00	1 150,00 0,00
59		Cos de fum din otel inox $\bar{b}=1$ fara izilatie Dn350 mm	m	3,500	1 184,73 0,00	4 146,56 0,00
60		Cos de fum din otel inox $\bar{b}=1$ fara izilatie Dn225 mm	m	2,000	2 100,00 0,00	4 200,00 0,00
61		Cos de fum din otel inox $\bar{b}=1$ izilatie Dn350 mm	m	14,000	950,00 0,00	13 300,00 0,00
62		Supapa exploziva Dn200 mm	buc	1,000	1 950,00 0,00	1 950,00 0,00
63		Element final cu sifon si furtun de condens "Termona", Dn350 mm	buc	1,000	1 550,00 0,00	1 550,00 0,00
64	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu	m2	0,080	364,25 48,00	29,14 3,84

1	2	3	4	5	6	7
		foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (trapa de curatare a cosului de fum 200x200 otel inox)				
65	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (teava din polipropilena PN 10)	m	11,000	54,90 24,00	603,90 264,00
		<i>Total</i>	lei			147 599,02
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 394,24
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			5 291,85
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12 %			18 754,21
		<i>Beneficiu</i>	5 %			8 751,96
		Total Lucrari de sanitare Inklusiv salariu				183 791,28 14 142,67
		3. Costul utilajului				
66		Cazan pe gaz natural Q=90 kW cu o camera de ardere descisa U=230/50Hz~1, N=0.28 kW, THERM TRIO 90 "Thermona" materialul beneficiarului	buc	3,000	0,00 0,00	0,00 0,00
67		Modul pentru conectarea centralei termice in cascad TKRBOX II+PT59X "Thermona"	set	1,000	1 724,44 0,00	1 724,44 0,00
68		Vas de expansiune de tip inchis, V=400L, P=6 bar Dn740,H=1070, Pmax=6 bar, Reflex N 400 "Reflex"	buc	1,000	10 254,00 0,00	10 254,00 0,00
69		Pompa de circulatie, de retea G=8,9 m3/h, H=6 m N'0,440 kW (U'230 V), MAGNA3 D 40-120 F "Grundfos"	buc	2,000	50 000,00 0,00	100 000,00 0,00
70		Pompa de circulatie, de retea G=2,3 m3/h, H=6,5 m N=0,245 kW (U=220 V), UPS 25-80 180 "Grundfos"	buc	1,000	4 100,00 0,00	4 100,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
71		Dispozitiv anticalcar electronic Dn65, G=11,2 m3/h, P=10 bar, EUV 65 D, "AntiCa++"	buc	1,000	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
72		Egalizator de presiune Q=270 kW, D200 mm; H=1150 mm	buc	1,000	11 000,00 0,00	11 000,00 0,00
73		Sistem automat de tratare a apei cu o unitate de control a regenerarii+cartusmecanic, "Softner Housing CAB 0717", "LINDON"	buc	1,000	7 450,00 0,00	7 450,00 0,00
74		Filtru mechanic, P=10 bar, Dn80 mm	buc	1,000	1 550,00 0,00	1 550,00 0,00
75		Filtru mechanic, P=10 bar, Dn25 mm	buc	1,000	125,00 0,00	125,00 0,00
76		Filtru mechanic, P=10 bar, Dn40 mm	buc	3,000	285,00 0,00	855,00 0,00
77		Dispozitiv de neutralizare condensat pentru cazane 50-500 kw, "Viessmann"	buc	1,000	4 500,00 0,00	4 500,00 0,00
78		Supapa - regulator de presiune AVD Dn15 mm, "Danfoss"	buc	1,000	17 000,00 0,00	17 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			173 058,44
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 076,70
		Total Costul utilajului Inklusiv salariu				175 135,14

		Total	lei	376 082,50
		TVA	20 %	75 216,50
		Total deviz:		451 299,00
		Inklusiv salariu		20 856,67

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de replanificare a
centralei termice LT "A.
Puskin" din or. Basarabeasca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 39/20240152
Termomecanica**

Valoarea de deviz 451 299,00 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 № 39/20240152:				

Manopera :

1.	7112020030100	Specialist	h-om	4,0300	60,00	241,80
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,5571	60,00	153,43
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	272,5200	60,00	16 351,20
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	26,0100	60,00	1 560,60
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	25,3500	60,00	1 521,00
6.	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,3200	60,00	259,20
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,0800	60,00	124,80
8.	7212030022700	Sudor	h-om	10,6800	60,00	640,80
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,0600	60,00	3,60
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	60,00	0,24
		Total manopera				20 856,67

Materiale:

1.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,2890	85,00	24,57
2.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4750	65,00	30,88
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,8750	20,00	17,50
4.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	2,7020	15,00	40,53
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,5000	25,00	12,50
6.	2320166200676	White spirit	kg	0,5200	60,00	31,20
7.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,1580	65,00	10,27
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,4180	25,00	135,44
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	10,6540	30,00	319,62
10.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	2,6260	90,00	236,34
11.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	5,4340	65,00	353,21
12.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,9760	90,00	177,84
13.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,3900	60,00	23,40
14.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	3,6900	15,00	55,35
15.	252121670115	Teava din otel Dn15 mm	m	3,0000	28,75	86,25
16.	252121670140	Teava din otel, Dn40 mm	m	5,0000	72,64	363,20
17.	252121670150	Teava din otel, Dn50 mm	m	11,0000	85,90	944,90
18.	252121670178	Teava din otel, Dn78x2,8 mm	m	1,0000	118,40	118,40
19.	252121670189	Teava din otel, Dn89x2,8 mm	m	19,0000	126,00	2 394,00
20.	252121670225	Teava din otel, Dn25 mm	m	12,0000	47,45	569,40
21.	252121671025	Teava din polipropilena Pn 10, Dn25 mm	m	11,3300	30,00	339,90

22.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,9000	8,00	7,20
23.	25845120215	cazan pe gaz natural Q=90 kW cu o camera de ardere descisa U=230/50Hz~1, N=0.28kW, THERM TRIO 90 "Thermona" materialul beneficiarului	buc	3,0000	0,00	0,00
24.	25845120216	Modul pentru conectarea centralei termice in casacd TKRBOX II+PT59X "Thermona"	buc	1,0000	1 724,44	1 724,44
25.	2584512040	Vas de expansiune de tip inchis, V=400l, P=6 bar Dn740, H=1070,Pmax=6 bar, Reflex N 400 "Reflex"	buc	1,0000	10 254,00	10 254,00
26.	268216261305	Izolant FLEXOROCK gr.=50 mm	m2	2,8606	145,00	414,79
27.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1200	65,00	7,80
28.	271040364181	Tabla otel inox	kg	0,3738	65,00	24,30
29.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	40,0000	55,00	2 200,00
30.	272120411015	Reductie fonta Dn15 mm	buc	0,0600	17,00	1,02
31.	272120411025	Reductie fonta Dn25 mm	buc	0,2400	26,00	6,24
32.	272120411040	Reductie fonta Dn40 mm	buc	0,1000	48,00	4,80
33.	272120411050	Reductie fonta Dn50 mm	buc	0,2200	85,00	18,70
34.	272120411078	Reductie fonta Dn78 mm	buc	0,0200	140,00	2,80
35.	272120411089	Reductie fonta Dn89 mm	buc	0,3800	240,00	91,20
36.	272120411515	Teu din fonta maleabila, zincat Dn15 mm	buc	0,3000	19,50	5,85
37.	272120411525	Teu din fonta maleabila, zincat Dn25 mm	buc	0,9600	52,00	49,92
38.	272120411540	Teu din fonta maleabila, zincat Dn40 mm	buc	0,3000	120,00	36,00
39.	272120411550	Teu din fonta maleabila, zincat Dn50 mm	buc	0,6600	180,00	118,80
40.	272120411578	Teu din fonta maleabila, zincat Dn78 mm	buc	0,0700	280,00	19,60
41.	272120411589	Teu din fonta maleabila, zincat Dn89 mm	buc	1,3300	450,00	598,50
42.	272120412015	Mufa fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,5100	14,00	7,14
43.	272120412025	Mufa fonta maleabila Dn25 mm	buc	1,6800	29,00	48,72
44.	272120412040	Mufa fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,7000	48,00	33,60
45.	272120412050	Mufa fonta maleabila Dn50 mm	buc	1,3200	78,00	102,96
46.	272120412078	Mufa fonta maleabila Dn78 mm	buc	0,1200	95,00	11,40
47.	272120412089	Mufa fonta maleabila Dn89 mm	buc	2,2800	110,00	250,80
48.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,1930	30,00	5,79
49.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,1630	30,00	4,89
50.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1152	30,00	3,46
51.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,9600	30,00	88,80
52.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,9720	90,00	87,48
53.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,6400	30,00	19,20
54.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	1,0622	45,00	47,80
55.	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0025	46,00	0,12
56.	2873147300863	Agrafe	kg	0,0210	40,00	0,84
57.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	4,20	33,60
58.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	268,0000	14,00	3 752,00
59.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	48,0000	15,00	720,00
60.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	32,0000	8,00	256,00
61.	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	12,0000	8,00	96,00
62.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	44,0000	4,50	198,00
63.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	3,50	28,00
64.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	316,0000	3,50	1 106,00
65.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,95	7,60
66.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	316,0000	1,15	363,40
67.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	44,0000	1,60	70,40

68.	287527401502	Reductie din otel, Dn50/25 mm	buc	2,0000	42,00	84,00
69.	287527401804	Reductie din otel, Dn80/40 mm	buc	4,0000	78,00	312,00
70.	287527401806	Reductie din otel, Dn80/65 mm	buc	2,0000	105,00	210,00
71.	287527411715	Cot fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,2100	14,00	2,94
72.	287527411725	Cot fonta maleabila Dn25 mm	buc	0,8400	32,00	26,88
73.	287527411740	Cot fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,3000	65,00	19,50
74.	287527411750	Cot fonta maleabila Dn50 mm	buc	0,6600	110,00	72,60
75.	287527411778	Cot fonta maleabila Dn78 mm	buc	0,0600	120,00	7,20
76.	287527411789	Cot fonta maleabila Dn89 mm	buc	1,1400	155,00	176,70
77.	287527412215	Racord olandez Dn15 mm	buc	0,0600	45,00	2,70
78.	287527412225	Racord olandez Dn25 mm	buc	0,2400	75,00	18,00
79.	287527412240	Racord olandez Dn40 mm	buc	0,1000	145,00	14,50
80.	287527412250	Racord olandez Dn50 mm	buc	0,2200	210,00	46,20
81.	287527412278	Racord olandez Dn78 mm	buc	0,0200	380,00	7,60
82.	287527412289	Racord olandez Dn89 mm	buc	0,3800	450,00	171,00
83.	287527412315	Dop din fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,0600	11,00	0,66
84.	287527412325	Dop din fonta maleabila Dn25 mm	buc	0,2400	15,00	3,60
85.	287527412340	Dop din fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,1000	28,00	2,80
86.	287527412350	Dop din fonta maleabila Dn50 mm	buc	0,2200	38,00	8,36
87.	287527412378	Dop din fonta maleabila Dn78 mm	buc	0,0200	50,00	1,00
88.	287527412389	Dop din fonta maleabila Dn89 mm	buc	0,3800	65,00	24,70
89.	287527420110	Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar, Dn10 mm	buc	18,0000	310,00	5 580,00
90.	287527420325	Supapa cu bila cu functie de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata "Danemarca", DN25 mm	buc	1,0000	580,00	580,00
91.	287527420350	Supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss" Dn50	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
92.	287527420380	Supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss", Dn80 mm	buc	1,0000	10 900,00	10 900,00
93.	287527420425	Supapa sens, P=10 bar, Dn25 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
94.	287527420440	Supapa sens, P=10 bar, Dn40 mm	buc	3,0000	280,00	840,00
95.	287527420450	Supapa sens, P=10 bar, Dn50 mm	buc	1,0000	410,00	410,00
96.	287527420465	Supapa de by-pass cu presetare AVDO "Danfoss", Dn65 mm	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00
97.	287527420480	Supapa sens, P=10 bar, Dn80 mm	buc	3,0000	680,00	2 040,00
98.	2875274205020	Clapeta de siguranta cu reglarea manuala, P=3 bar, Dn20 mm	buc	1,0000	220,00	220,00
99.	287527420515	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn15 mm	buc	3,0000	55,00	165,00
100.	287527420525	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn25 mm	buc	10,0000	125,00	1 250,00
101.	287527420540	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn40 mm	buc	9,0000	130,00	1 170,00
102.	287527420550	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn50 mm	buc	3,0000	480,00	1 440,00
103.	287527420565	Robinet cubila, P=10 bar, Dn65 mm	buc	2,0000	1 250,00	2 500,00
104.	287527420580	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn80 mm	buc	10,0000	1 850,00	18 500,00
105.	291312412108	Colector din otel pentru 4 circuite L=2650, Dn108x2,8 mm	buc	2,0000	3 800,00	7 600,00
106.	291312412109	Colector din otel pentru 2 circuite L=1500, Dn108x2,8 mm	buc	2,0000	2 400,00	4 800,00
107.	291313450015	Robinet de scurgere , P=10 bar, Dn15 mm	buc	8,0000	45,00	360,00
	291313450115	Dezaerator automat, dn15 mm	buc	1,0000	95,00	95,00

108.						
109.	292412722015	Supapa - regulator de presiune AVD Dn15 mm. "Danfoss"	buc	1,0000	17 000,00	17 000,00
110.	292412722016	Dispozitiv de neutrolizare condensat pentru cazane 50-500kw, "Viessmann"	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
111.	292412722025	Filtru mechanic, P=10 bar, Dn25 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
112.	292412722040	Filtru mechanic, P=10 bar, Dn40 mm	buc	3,0000	285,00	855,00
113.	292412722080	Filtru mechanic, P=10 bar, Dn80 mm	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
114.	32012301151	Cap de cos $\delta=1$ din otel inox Dn350 mm	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
115.	32012301152	Supapa exploziva Dn200 mm	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
116.	32012301153	Element final cu sifon si furtun de condens "Termona", dn350 mm	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
117.	32012301225	Cos de fum din otel inox $\delta=1$ fara izolatie Dn225 mm	m	2,0000	2 100,00	4 200,00
118.	32012301350	Cos de fum din otel inox $\delta=1$ fara izolatie Dn350 mm	m	3,6057	1 150,00	4 146,56
119.	32012302350	Cos de fum din otel inox $\delta=1$ izolatie Dn350 mm	m	14,0000	950,00	13 300,00
120.	33205000001	Manometrul P=6 bar	buc	14,1400	95,00	1 343,30
121.	33205000002	Termometrul T=100°C	buc	4,0400	100,00	404,00
122.	33205173515	Izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn15 mm	m	3,2445	45,00	146,00
123.	33205173525	izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn25 mm	m	12,9780	45,00	584,01
124.	33205173540	Izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn40 mm	m	5,4075	75,00	405,56
125.	33205173550	Izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn50 mm	m	11,8965	85,00	1 011,20
126.	33205173578	Izolata cu FLEXOROCK gr.50 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn78 mm	m	1,0815	190,00	205,48
127.	33205173589	Izolata cu FLEXOROCK gr.50 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn 89 mm	m	20,5485	210,00	4 315,18
128.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,3480	0,00	0,00
129.	6900308025	Pompa de circulatie, de retea G=2,3 m3/h, H=6,5 m N=0,245 kW (U=220 V), UPS 25-80 180 "Grundfos"	buc	1,0000	4 100,00	4 100,00
130.	6900308040	Pompa de circulatie, de retea G=8,9 m3/h, =6 m N=0,440 kW (U=230 V), MAGNA3 D 40-120 F "Grundfos"	buc	2,0000	50 000,00	100 000,00
131.	6900308065	Dispozitiv anticalear electronic Dn65, G=11,2 m3/h, P=10 bar, EUV 65 D, "AntiCa++"	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
132.	6900308066	Egalizator de presiune Q=270 kW, D200 mm; H=1150 mm	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
133.	6900308067	Sistem automat de tratare a apei cu o unitate de control a regenerarii+cartusmecanic, "Softner Housing CAB 0717", "LINDON"	buc	1,0000	7 450,00	7 450,00
		Total materiale de constructii				308 293,89

Utilaje de constructii:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0800	200,00	16,00
2.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	80,00	4,80
3.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0008	50,00	0,04
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,8000	100,00	280,00
5.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	21,2700	75,00	1 595,25
6.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	10,8000	80,00	864,00
Total utilaje de constructii						2 760,09

Total	lei	376 082,50
TVA	20 %	75 216,50

Total deviz:

451 299,00

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de replanificare a centralei
termice LT "A. Puskin" din or. Basarabasca**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 90 kw	buc			1 948,05 1 320,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,0000	60,00	1 320,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00	64,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	4,50	36,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,60	12,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0750	20,00	1,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	15,00	3,75
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,8000	75,00	510,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 844,15
2	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=400 l (vas de expansiune)	buc			646,07 306,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	60,00	306,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	15,00	12,15
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,0330	65,00	2,14
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	85,00	1,96
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	4,20	33,60
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	14,00	168,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	3,50	42,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,95	7,60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	1,15	13,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	25,00	4,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	30,00	12,90
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	30,00	3,75
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	80,00	4,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	75,00	5,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			646,07
3	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			311,20 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	15,00	120,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,15	9,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	30,00	15,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			933,60
4	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (dispozitiv anticarsar electronic Dn65, G=11,2 m3/h, P=10 bar, EUV 65 D, "AntiCa++")	buc			248,70 210,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	60,00	210,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	65,00	7,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	75,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,70
5	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 15 mm (supapa- regulator de presiune AVD)	buc			402,20 228,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	60,00	228,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	15,00	120,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,15	9,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	25,00	1,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	30,00	6,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	30,00	2,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	15,00	1,20
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	65,00	1,17
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	85,00	1,28
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	15,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	65,00	2,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			402,20
6	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (dispozitiv de neutrolizare condensat pentru cazane 50-500 kw, "Viessmann")	buc			248,70 210,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	60,00	210,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	65,00	7,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	75,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,70
7	IA41C	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 200 mm (egalizator de presiune Q=270 kW, D200 mm; H=1150 mm)	buc			649,12 294,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,9000	60,00	294,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,0000	15,00	240,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	3,50	56,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,0000	1,15	18,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2250	25,00	5,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6100	30,00	18,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1950	30,00	5,85
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2000	15,00	3,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0450	65,00	2,93
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0250	85,00	2,12
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	15,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	65,00	2,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			649,12
8	IA24C	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 47...59 mm (sistem automat de tratare a apei cu o unitate de control a regenerarii+cartusmecanic, "Softner Housing CAB 0717", "LINDON")	buc			574,65 180,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	60,00	180,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3100	15,00	4,65
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	12,0000	8,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,0000	4,50	54,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	12,0000	1,60	19,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,2400	30,00	127,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,5600	25,00	39,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,8200	30,00	54,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			574,65
9	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc			341,20 186,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	60,00	186,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	15,00	1,50
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	14,00	112,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,15	9,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	30,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 706,00
		2. Lucrari de sanitare				
10	IC46A	Distribuator - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 108x2,8 mm (colector din otel	buc			4 009,08 204,00

1	2	3	4	5	6	7
		pentru 4 circuite L=2650)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	60,00	204,00
	291312412108	Colector din otel pentru 4 circuite L=2650, Dn108x2,8 mm	buc	1,0000	3 800,00	3 800,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	65,00	1,95
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	25,00	3,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 018,15
11	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 108x2,8 mm (colector din otel pentru 2 circuite L=1500)	buc			2 609,08 204,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	60,00	204,00
	291312412109	Colector din otel pentru 2 circuite L=1500, Dn108x2,8 mm	buc	1,0000	2 400,00	2 400,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	65,00	1,95
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	25,00	3,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 218,15
12	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 30 mm (izolat FLEXOROCK gr.=50 mm)	m2			222,20 54,60
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	60,00	54,60
	268216261305	Izolant FLEXOROCK gr.=50 mm	m2	1,0180	145,00	147,61
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500	kg	0,3780	45,00	17,01
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	30,00	1,74
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			624,37
13	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (clapeta de siguranta cu reglarea manuala, P=3 bar)	buc			387,58 36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	60,00	36,00
	2875274205020	Clapeta de siguranta cu reglarea manuala, P=3 bar, Dn20 mm	buc	1,0000	220,00	220,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	85,00	0,85
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00	64,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	4,50	36,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,60	12,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	15,00	0,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	25,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	30,00	10,20
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	30,00	3,00
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,0150	65,00	0,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			387,58
14	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc			512,51 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	27,00
	287527420550	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn50 mm	buc	1,0000	480,00	480,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	15,00	0,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	65,00	4,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 537,53
15	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc			1 296,25 39,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	60,00	39,00
	287527420565	Robinet cubila, P=10 bar, Dn65 mm	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	15,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	65,00	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 592,50
16	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 80 mm (robinet cu bila,	buc			1 909,70 51,00

1	2	3	4	5	6	7
		P=10 bar)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	60,00	51,00
	287527420580	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn80 mm	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	65,00	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 097,00
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc			149,35 15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	60,00	15,00
	287527420540	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn40 mm	buc	1,0000	130,00	130,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	15,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	65,00	3,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 344,15
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc			136,31 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420525	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn25 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	15,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	65,00	2,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 363,05
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet cu bila, P=10 bar)	buc			66,31 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420515	Robinet cu bila, P=10 bar, Dn15 mm	buc	1,0000	55,00	55,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	15,00	0,23
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	65,00	2,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			198,92
20	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc			442,51 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	27,00
	287527420450	Supapa sens, P=10 bar, Dn50 mm	buc	1,0000	410,00	410,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	15,00	0,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	65,00	4,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			442,51
21	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 80 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc			739,70 51,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	60,00	51,00
	287527420480	Supapa sens, P=10 bar, Dn80 mm	buc	1,0000	680,00	680,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	65,00	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 219,10
22	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm (supapa de by-pass cu presetare AVDO "Dnfoss")	buc			18 046,25 39,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	60,00	39,00
	287527420465	Supapa de by-pass cu presetare AVDO "Danfoss", Dn65 mm	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	15,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	65,00	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 046,25
23	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet de scurjere, P=10 bar)	buc			51,80 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	291313450015	Robinet de scurjere , P=10 bar, Dn15 mm	buc	1,0000	45,00	45,00

1	2	3	4	5	6	7
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	8,00	0,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			414,40
24	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc			299,35 15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	60,00	15,00
	287527420440	Supapa sens, P=10 bar, Dn40 mm	buc	1,0000	280,00	280,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	15,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	65,00	3,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			898,05
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (supapa sens, P=10 bar)	buc			136,30 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420425	Supapa sens, P=10 bar, Dn25 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	15,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	65,00	2,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			136,30
26	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 80 mm (supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss")	buc			10 959,70 51,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	60,00	51,00
	287527420380	Supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss", Dn80 mm	buc	1,0000	10 900,00	10 900,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	65,00	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 959,70
27	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss")	buc			5 532,51 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	27,00
	287527420350	Supapa de echilibrare manuala MSV-F2 "Danfoss" Dn50	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	15,00	0,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	65,00	4,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 532,51
28	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (supapa cu bila cu functia de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata "Danemarca")	buc			591,30 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420325	Supapa cu bila cu functie de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata "Danemarca", DN25 mm	buc	1,0000	580,00	580,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	15,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	65,00	2,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			591,30
29	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru P=6 bar)	buc			120,82 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	33205000001	Manometrul P=6 bar	buc	1,0100	95,00	95,95
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	15,00	0,09
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	65,00	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 691,48
30	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometrul T=100*C)	buc			110,92 8,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	60,00	8,40
	33205000002	Termometrul T=100*C	buc	1,0100	100,00	101,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	65,00	0,65
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	15,00	0,09

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	65,00	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			443,68
31	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 10 mm (ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar)	buc			617,97
						75,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	60,00	75,00
	287527420110	Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar, Dn10 mm	buc	1,0000	310,00	310,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	14,00	168,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	3,50	42,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	1,15	13,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	15,00	0,68
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	65,00	1,17
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	85,00	1,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	25,00	1,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	30,00	4,05
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 123,37
32	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (dezaerator automat)	buc			101,80
						6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	291313450115	Dezaerator automat, dn15 mm	buc	1,0000	95,00	95,00
	2524907304522	Banda teflon nesesterizat	buc	0,1000	8,00	0,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			101,80
33	IC13B	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 25 mm	m			121,46
						60,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	60,00	60,00
	252121670225	Teava din otel, Dn25 mm	m	1,0000	47,45	47,45
	272120412025	Mufa fonta maleabila Dn25 mm	buc	0,1400	29,00	4,06
	287527411725	Cot fonta maleabila Dn25 mm	buc	0,0700	32,00	2,24
	272120411025	Reductie fonta Dn25 mm	buc	0,0200	26,00	0,52
	287527412225	Racord olandez Dn25 mm	buc	0,0200	75,00	1,50
	272120411525	Teu din fonta maleabila, zincat Dn25 mm	buc	0,0800	52,00	4,16
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	287527412325	Dop din fonta maleabila Dn25 mm	buc	0,0200	15,00	0,30
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0070	15,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0140	65,00	0,91
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	65,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 457,58
34	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 40 mm	m			165,62
						69,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1500	60,00	69,00
	252121670140	Teava din otel, Dn40 mm	m	1,0000	72,64	72,64
	272120412040	Mufa fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,1400	48,00	6,72
	287527411740	Cot fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,0600	65,00	3,90
	272120411040	Reductie fonta Dn40 mm	buc	0,0200	48,00	0,96
	287527412240	Racord olandez Dn40 mm	buc	0,0200	145,00	2,90
	272120411540	Teu din fonta maleabila, zincat Dn40 mm	buc	0,0600	120,00	7,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	287527412340	Dop din fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,0200	28,00	0,56
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0100	15,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0200	65,00	1,30
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	65,00	0,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			828,08
35	IC13D	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 50 mm	m			196,49
						75,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	60,00	75,00

1	2	3	4	5	6	7
	252121670150	Teava din otel, Dn50 mm	m	1,0000	85,90	85,90
	272120412050	Mufa fonta maleabila Dn50 mm	buc	0,1200	78,00	9,36
	287527411750	Cot fonta maleabila Dn50 mm	buc	0,0600	110,00	6,60
	272120411050	Reductie fonta Dn50 mm	buc	0,0200	85,00	1,70
	287527412250	Racord olandez Dn50 mm	buc	0,0200	210,00	4,20
	272120411550	Teu din fonta maleabila, zincat Dn50 mm	buc	0,0600	180,00	10,80
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	287527412350	Dop din fonta maleabila Dn50 mm	buc	0,0200	38,00	0,76
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0130	15,00	0,19
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0260	65,00	1,69
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	65,00	0,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 161,38
36	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 15 mm	m			90,32 54,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	60,00	54,00
	252121670115	Teava din otel Dn15 mm	m	1,0000	28,75	28,75
	272120412015	Mufa fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,1700	14,00	2,38
	287527411715	Cot fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,0700	14,00	0,98
	272120411015	Reductie fonta Dn15 mm	buc	0,0200	17,00	0,34
	287527412215	Racord olandez Dn15 mm	buc	0,0200	45,00	0,90
	272120411515	Teu din fonta maleabila, zincat Dn15 mm	buc	0,1000	19,50	1,95
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	287527412315	Dop din fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,0200	11,00	0,22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	15,00	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	65,00	0,52
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	65,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			270,96
37	IC13F	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 89x2,8 mm	m			306,27 108,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	60,00	108,00
	252121670189	Teava din otel, Dn89x2,8 mm	m	1,0000	126,00	126,00
	272120412089	Mufa fonta maleabila Dn89 mm	buc	0,1200	110,00	13,20
	287527411789	Cot fonta maleabila Dn89 mm	buc	0,0600	155,00	9,30
	272120411089	Reductie fonta Dn89 mm	buc	0,0200	240,00	4,80
	287527412289	Racord olandez Dn89 mm	buc	0,0200	450,00	9,00
	272120411589	Teu din fonta maleabila, zincat Dn89 mm	buc	0,0700	450,00	31,50
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	287527412389	Dop din fonta maleabila Dn89 mm	buc	0,0200	65,00	1,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0190	15,00	0,29
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0380	65,00	2,47
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	65,00	0,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 819,04
38	IC13F	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 78x2,8 mm (ст. электросварные)	m			279,17 108,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	60,00	108,00
	252121670178	Teava din otel, Dn78x2,8 mm	m	1,0000	118,40	118,40
	272120412078	Mufa fonta maleabila Dn78 mm	buc	0,1200	95,00	11,40
	287527411778	Cot fonta maleabila Dn78 mm	buc	0,0600	120,00	7,20
	272120411078	Reductie fonta Dn78 mm	buc	0,0200	140,00	2,80
	287527412278	Racord olandez Dn78 mm	buc	0,0200	380,00	7,60
	272120411578	Teu din fonta maleabila, zincat Dn78 mm	buc	0,0700	280,00	19,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	287527412378	Dop din fonta maleabila Dn78 mm	buc	0,0200	50,00	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0190	15,00	0,29
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0380	65,00	2,47
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	65,00	0,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			279,17
39	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			9,40 5,40

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	100,00	4,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			141,00
40	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			11,60 ----- 6,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	60,00	6,60
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	100,00	5,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			185,60
41	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			16,00 ----- 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	100,00	7,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			320,00
42	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,80 ----- 4,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	60,00	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			72,00
43	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			6,00 ----- 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			96,00
44	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			8,40 ----- 8,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	60,00	8,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			168,00
45	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m			79,27 ----- 30,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	60,00	30,60
	33205173525	izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn25 mm	m	1,0300	45,00	48,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			951,21
46	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m			111,71 ----- 30,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	60,00	30,60
	33205173540	Izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn40 mm	m	1,0300	75,00	81,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			558,56
47	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=50 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m			122,53 ----- 30,60

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	60,00	30,60
	33205173550	Izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn50 mm	m	1,0300	85,00	91,93
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 347,80
48	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15 mm (acoperita cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie)	m			79,27 30,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	60,00	30,60
	33205173515	Izolata cu FLEXOROCK gr.=30 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn15 mm	m	1,0300	45,00	48,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			237,80
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=89 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=50 mm, acoperita cu folie de protectie)	m			257,71 30,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	60,00	30,60
	33205173589	Izolata cu FLEXOROCK gr.50 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn 89 mm	m	1,0300	210,00	227,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 896,58
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=78 mm (izolata cu FLEXOROCK gr.=50 mm, acoperita cu folie de protectie)	m			236,08 30,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	60,00	30,60
	33205173578	Izolata cu FLEXOROCK gr.50 mm, acoperita cu folie de protectie, Dn78 mm	m	1,0300	190,00	205,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			236,08
51	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 80/40 mm (reductie din otel)	buc			336,20 120,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5700	60,00	34,20
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4300	60,00	85,80
	287527401804	Reductie din otel, Dn80/40 mm	buc	1,0000	78,00	78,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	90,00	11,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	30,00	3,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	25,00	5,65
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4500	80,00	116,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	200,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 344,80
52	TfE02A	Montarea cotului (reductiei, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 50/25 mm (reductie din otel)	buc			234,08 90,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	60,00	27,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	60,00	63,00
	287527401502	Reductie din otel, Dn50/25 mm	buc	1,0000	42,00	42,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	90,00	10,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	30,00	2,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0300	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0500	80,00	84,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	200,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			468,15
53	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 80/65 mm (reductie din otel)	buc			363,20 120,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5700	60,00	34,20
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4300	60,00	85,80
	287527401806	Reductie din otel, Dn80/65 mm	buc	1,0000	105,00	105,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	90,00	11,16

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	30,00	3,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	25,00	5,65
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4500	80,00	116,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	200,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			726,40
54	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2			65,26 28,20
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3100	60,00	18,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1600	60,00	9,60
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2020	90,00	18,18
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1520	90,00	13,68
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,0300	60,00	1,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	60,00	2,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			848,38
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			68,80 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	55,00	55,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 752,00
56	IC42A	Eliminarea gazelor de ardere din cazane	kg			0,00 0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			
57	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 350 mm (montarea cos de fum)	m			78,00 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 521,00
58		Cap de cos $\delta=1$ din otel inox Dn350 mm	buc			1 150,00 0,00
	32012301151	Cap de cos $\delta=1$ din otel inox Dn350 mm	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 150,00
59		Cos de fum din otel inox $\delta=1$ fara izilatie Dn350 mm	m			1 184,73 0,00
	32012301350	Cos de fum din otel inox $\delta=1$ fara izilatie Dn350 mm	m	1,0100	1 150,00	1 184,73
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 146,56
60		Cos de fum din otel inox $\delta=1$ fara izilatie Dn225 mm	m			2 100,00 0,00
	32012301225	Cos de fum din otel inox $\delta=1$ fara izilatie Dn225 mm	m	1,0000	2 100,00	2 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 200,00
61		Cos de fum din otel inox $\delta=1$ izilatie Dn350 mm	m			950,00 0,00
	32012302350	Cos de fum din otel inox $\delta=1$ izilatie Dn350 mm	m	1,0000	950,00	950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 300,00
62		Supapa exploziva Dn200 mm	buc			1 950,00 0,00
	32012301152	Supapa exploziva Dn200 mm	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 950,00
63		Element final cu sifon si furtun de condens "Termona", Dn350 mm	buc			1 550,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	32012301153	Element final cu sifon si furtun de condens "Termona", dn350 mm	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 550,00
64	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (trapa de curatare a cosului de fum 200x200 otel inox)	m2			364,25 48,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,7500	60,00	45,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	60,00	3,00
	271040364181	Tabla otel inox	kg	4,4500	65,00	303,75
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0300	46,00	1,50
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2500	40,00	10,50
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	50,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29,14
65	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (teava din polipropilena PN 10)	m			54,90 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	252121671025	Teava din polipropilena Pn 10, Dn25 mm	m	1,0300	30,00	30,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			603,90
		3. Costul utilajului				
66		Cazan pe gaz natural Q=90 kW cu o camera de ardere descisa U=230/50Hz~1, N=0.28 kW, THERM TRIO 90 "Termona" materialul beneficiarului	buc			0,00 0,00
	25845120215	cazan pe gaz natural Q=90 kW cu o camera de ardere descisa U=230/50Hz~1, N=0.28kW, THERM TRIO 90 "Termona" materialul beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			
67		Modul pentru conectarea centralei termice in cascad TKRBOX II+PT59X "Termona"	set			1 724,44 0,00
	25845120216	Modul pentru conectarea centralei termice in cascad TKRBOX II+PT59X "Termona"	buc	1,0000	1 724,44	1 724,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 724,44
68		Vas de expansiune de tip inchis, V=400L, P=6 bar Dn740,H=1070, Pmax=6 bar, Reflex N 400 "Reflex"	buc			10 254,00 0,00
	2584512040	Vas de expansiune de tip inchis, V=400L, P=6 bar Dn740, H=1070,Pmax=6 bar, Reflex N 400 "Reflex"	buc	1,0000	10 254,00	10 254,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 254,00
69		Pompa de circulatie, de retea G=8,9 m3/h, H=6 m N'0,440 kW (U'230 V), MAGNA3 D 40-120 F "Grundfos"	buc			50 000,00 0,00
	6900308040	Pompa de circulatie, de retea G=8,9 m3/h, =6 m N=0,440 kW (U=230 V), MAGNA3 D 40-120 F "Grundfos"	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			100 000,00
70		Pompa de circulatie, de retea G=2,3 m3/h, H=6,5 m N=0,245 kW (U=220 V), UPS 25-80 180 "Grundfos"	buc			4 100,00 0,00
	6900308025	Pompa de circulatie, de retea G=2,3 m3/h, H=6,5 m N=0,245 kW (U=220 V), UPS 25-80 180 "Grundfos"	buc	1,0000	4 100,00	4 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 100,00
71		Dispozitiv anticalcar electronic Dn65,	buc			14 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		G=11,2 m3/h, P=10 bar, EUV 65 D, "AntiCa++"				0,00
	6900308065	Dispozitiv anticalcar electronic Dn65, G=11,2 m3/h, P=10 bar, EUV 65 D, "AntiCa++"	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 500,00
72		Egalizator de presiune Q=270 kW, D200 mm; H=1150 mm	buc			11 000,00
	6900308066	Egalizator de presiune Q=270 kW, D200 mm; H=1150 mm	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 000,00
73		Sistem automat de tratare a apei cu o unitate de control a regenerarii+cartusmecanic, "Softner Housing CAB 0717", "LINDON"	buc			7 450,00
	6900308067	Sistem automat de tratare a apei cu o unitate de control a regenerarii+cartusmecanic, "Softner Housing CAB 0717", "LINDON"	buc	1,0000	7 450,00	7 450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 450,00
74		Filtru mechanic, P=10 bar, Dn80 mm	buc			1 550,00
	292412722080	Filtru mechanic, P=10 bar, Dn80 mm	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 550,00
75		Filtru mechanic, P=10 bar, Dn25 mm	buc			125,00
	292412722025	Filtru mechanic, P=10 bar, Dn25 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			125,00
76		Filtru mechanic, P=10 bar, Dn40 mm	buc			285,00
	292412722040	Filtru mechanic, P=10 bar, Dn40 mm	buc	1,0000	285,00	285,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			855,00
77		Dispozitiv de neutralizare condensat pentru cazane 50-500 kw, "Viessmann"	buc			4 500,00
	292412722016	Dispozitiv de neutralizare condensat pentru cazane 50-500kw, "Viessmann"	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 500,00
78		Supapa - regulator de presiune AVD Dn15 mm, "Danfoss"	buc			17 000,00
	292412722015	Supapa - regulator de presiune AVD Dn15 mm. "Danfoss"	buc	1,0000	17 000,00	17 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 000,00

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)