

Reparația sistemului de încălzire și reutilare a centralei termice în blocul A (sala de sport și anexele 1-5)

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 442 858,07 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. Reutilare sistem de incalzire				
		1.1. Utilaje				
1		Cazan lemne, carbuni Galmet 70 kw	buc	1,00	93 562,50 0,00	93 562,50 0,00
2		Cazan lemne, carbuni Galmet 50 kw	buc	1,00	46 777,50 0,00	46 777,50 0,00
3		Vas expansiune 100 l	buc	1,00	2 082,00 0,00	2 082,00 0,00
4		Pompa circulație	buc	2,00	13 525,50 0,00	27 051,00 0,00
5		Pompa alimentare	buc	1,00	2 395,00 0,00	2 395,00 0,00
6		Pompa mixare	buc	1,00	1 935,00 0,00	1 935,00 0,00
7		Aeroterma V30	buc	4,00	5 800,00 0,00	23 200,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			197 003,00
		<i>Cheltuieli achiziționare-depozitare</i>	1,20 %			2 364,036
		Total Utilaje Inclusiv salariu				199 367,036
		1.2. Lucrari de reustaurari si consolidari la constructii				
8	RCsF10A	Demolarea zidariilor din piatra bruta, bolovani de riu sau moloane prelucrate, zidite cu mortar de ciment-var cu mijloace manuale pina la 1 mc la un punct de lucru	m3	0,33	405,279 403,097	133,742 133,022
9	RpIA53D	Demontarea cazanelor de incalzire centrala de 20 kw	buc	1,00	1 900,05 1 873,95	1 900,05 1 873,95
10	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	600,00	18,759 1,672	11 255,334 1 003,284

1	2	3	4	5	6	7
11	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	3,00	1 355,072 481,461	4 065,215 1 444,383
		<i>Total</i>	lei			17 354,341
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			1 069,113
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			884,274
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			2 799,62
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			1 326,44
		Total Lucrari de reustaurari si consolidari la constructii Inklusiv salariu				23 433,788 4 454,639
		1.3. Monatrea retelilor si utilajului in centrala termica				
12	IA27A	Rezervor de apa, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,00	3 379,237 386,322	3 379,237 386,322
13	IA02A	Montare cazan de otel, avind suprafata de incalzire de 12,5...27,2 mp	buc	1,00	3 326,773 2 940,66	3 326,773 2 940,66
14		Supapa de sens cu arc 1"	buc	1,00	98,67 0,00	98,67 0,00
15		Filtru pentru impuritati 1"	buc	1,00	130,67 0,00	130,67 0,00
16	ID05C	Filtru, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,00	1 306,795 57,66	1 306,795 57,66
17		Robinet trecere cu sfera 1" FE-FI (fluture)	buc	2,00	118,67 0,00	237,34 0,00
18	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	2,00	141,707 8,072	283,414 16,145
19	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1 1/4"	buc	1,00	584,58 14,415	584,58 14,415
20	IA25A	Montare Filtru	buc	2,00	324,253 305,598	648,506 611,196
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00	59,397 8,649	118,794 17,298

1	2	3	4	5	6	7
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	2,00	<u>75,397</u> 8,649	<u>150,794</u> 17,298
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,00	<u>122,067</u> 8,649	<u>244,134</u> 17,298
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	2,00	<u>408,067</u> 8,649	<u>816,134</u> 17,298
25	IA32A	Montare vas de expansiune inchis cu membrana	buc	1,00	<u>183,31</u> 57,66	<u>183,31</u> 57,66
26	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m (valva descarcare termica cu 4 cai)	buc	1,00	<u>3 400,84</u> 43,245	<u>3 400,84</u> 43,245
27	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare	buc	2,00	<u>234,046</u> 149,916	<u>468,092</u> 299,832
28	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 2"	buc	4,00	<u>153,451</u> 14,415	<u>613,802</u> 57,66
29	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"	buc	2,00	<u>70,817</u> 11,532	<u>141,634</u> 23,064
30	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul de 50;	buc	4,00	<u>237,881</u> 119,356	<u>951,525</u> 477,425
31	IA20A	Dezaerator automat 1/2"	buc	2,00	<u>102,91</u> 14,415	<u>205,82</u> 28,83
32	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2"	buc	4,00	<u>73,754</u> 23,064	<u>295,016</u> 92,256
33	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	12,00	<u>227,922</u> 63,426	<u>2 735,069</u> 761,112
34	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si	m	6,00	<u>119,515</u> 32,29	<u>717,088</u> 193,738

1	2	3	4	5	6	7
		social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2"				
35	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m	16,00	105,051 25,947	1 680,816 415,152
36	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	9,00	115,895 37,767	1 043,054 339,906
37	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	10,00	34,06 30,56	340,598 305,598
38	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	3,00	88,332 67,462	264,997 202,387
39	CL19C	Grilaje gata confectionate: pentru ventilatii	m2	0,50	386,88 82,224	193,44 41,112
40	CL19C	Grilaje gata confectionate: pentru ventilatii (canale de ventilare)	m2	1,50	386,84 82,185	580,26 123,277
41		Cos de fum	m	8,00	780,00 0,00	6 240,00 0,00
42		Colector de distributie	buc	1,00	2 500,00 0,00	2 500,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			33 881,202
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			1 813,883
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			1 821,699
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			5 743,961
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			2 595,645
		Total Monatrea retelilor si utilajului in centrala termica Inklusiv salariu				45 856,39 7 557,844

1	2	3	4	5	6	7
		1.4. Priza de pamint				
		1.4.1. Impamintare				
43	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,15	2 832,94 1 095,54	424,941 164,331
44	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,30	3 192,973 1 095,54	957,892 328,662
45	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30	1 971,36 478,00	591,408 143,40
46	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t	0,03	65 395,567 15 395,233	1 961,867 461,857
		Total Impamintare Inclusiv salariu				3 936,108 1 098,25
		1.4.2. Lucrari de constructie generale. Lucrari de terasamente pentru priza de pamint				
47	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	3,75	68,608 68,608	257,279 257,279
48	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,75	17,882 17,882	67,059 67,059
49	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	3,75	43,237 43,237	162,14 162,14
		Total Lucrari de constructie generale. Lucrari de terasamente pentru priza de pamint Inclusiv salariu				486,478 486,478
		<i>Total</i>	lei			4 422,586
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			380,335
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			174,539
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			721,732
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			341,951

1	2	3	4	5	6	7
		Total Priza de pamint Inclusiv salariu				6 041,143 1 584,728
		1.5. Montare sistem de incalzire				
50	RCsU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc	4,00	89,373 89,373	357,492 357,492
51	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii), cu diametrul 1/2"-2"	buc	8,00	189,68 117,05	1 517,442 936,398
52	IB09D	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 38,1 - 60,0 kw	buc	4,00	325,984 167,214	1 303,936 668,856
53	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t	0,04	65 074,025 15 395,225	2 602,961 615,809
54	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	8,00	75,397 8,649	603,176 69,192
55	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala	buc	4,00	80,036 5,766	320,144 23,064
56	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m	96,00	105,051 25,947	10 084,896 2 490,912
57	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	m	12,00	65,088 23,064	781,056 276,768
58	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	6,00	27,022 17,298	162,132 103,788
59	IC38A	Piesa de racordare 20,0 mm PPR- G1/2	buc	4,00	32,642 8,649	130,568 34,596
60	IC38B	Piesa de racordare 25,0 mm PPR G3/4	buc	8,00	38,375 10,379	306,998 83,03
61	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din	buc	4,00	16,505 10,379	66,019 41,515

1	2	3	4	5	6	7
		polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm				
62	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	30,00	20,768 12,109	623,028 363,258
63	IC42D	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea aparate	kg	40,00	32,802 9,802	1 312,088 392,088
64	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	160,00	20,632 11,532	3 301,12 1 845,12
65	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal	m	52,00	52,548 36,326	2 732,512 1 888,942
		<i>Total</i>	lei			26 205,568
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			2 445,799
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			1 078,611
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			4 310,847
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			2 042,45
		Total Montare sistem de incalzire Inklusiv salariu				36 083,275 10 190,828
		1.6. Materiale automatizare				
66		Controlor programabil	buc	1,00	8 000,00 0,00	8 000,00 0,00
67		Termostat de contact 7C1	buc	5,00	325,00 0,00	1 625,00 0,00
68		Presostat Danfoss	buc	2,00	2 300,00 0,00	4 600,00 0,00
69		Dulap de control si semnalizare 650x500x220	buc	1,00	2 205,00 0,00	2 205,00 0,00
70		Buton de control	buc	2,00	42,50 0,00	85,00 0,00
71		Releu intermediar	buc	8,00	30,00 0,00	240,00 0,00
72		Releu de timp PKB11-33	buc	2,00	155,00 0,00	310,00 0,00
73		Armatura cu lumina de semnalizare	buc	6,00	35,00 0,00	210,00 0,00
74		Sonerie ZD-47	buc	1,00	125,00 0,00	125,00 0,00
75		Коробка соединительная	buc	4,00	16,50 0,00	66,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
76		Comutator automatic cu 1 pol/C5	buc	7,00	28,00 0,00	196,00 0,00
77		Comutator automatic cu 3 pol/C5	buc	1,00	70,00 0,00	70,00 0,00
78		Comutator 3 pozitii	buc	4,00	200,00 0,00	800,00 0,00
79		Contactoer 220V 9A	buc	6,00	100,00 0,00	600,00 0,00
80		Conector mama modular releu intermediar	buc	10,00	175,00 0,00	1 750,00 0,00
81		Priza pentru instalatie in aer liber cu contact de impamintare	buc	5,00	65,00 0,00	325,00 0,00
82		Шина нулевая 8/2	buc	2,00	10,00 0,00	20,00 0,00
83		Bloc terminal БЗ 24	buc	20,00	5,00 0,00	100,00 0,00
84		UPS	buc	1,00	1 850,00 0,00	1 850,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			23 177,00
		<i>Cheltuieli achizitionare-depozitare</i>	1,20 %			278,124
		Total Materiale automatizare Inklusiv salariu				23 455,124
		1.7. Lucrari de montare automatizare				
85	11-06-002-04	Rețele electrice in panouri si pupitre	100 m	0,40	5 465,125 3 684,475	2 186,05 1 473,79
86	08-02-147-10	Canal pentru cablu pe constructii 40x40	100 m	0,40	5 687,765 1 014,815	2 275,106 405,926
87	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	1,45	2 937,843 1 014,816	4 259,873 1 471,483
88	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100	buc	1,00	908,278 453,208	908,278 453,208
89	11-08-001-01	Racordare rețelilor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,28	786,557 651,557	220,236 182,436
90	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	30,00	21,792 14,992	653,748 449,748
91	08-03-591-11	Priza de fisa	100 buc	0,04	7 640,25 4 232,25	305,61 169,29

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			10 808,901
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			1 105,411
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			377,487
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			3 500,47
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			947,536
		Total Lucrari de montare automatizare Inclusiv salariu				16 739,805 4 605,881
		1.8. Semnalizarea antiincendiu in centrala termica				
		1.8.1. Lucrari de montare				
92	10-08-002-01	Avertizoare "IIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	2,00	60,06 57,66	120,12 115,32
93	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze	buc	1,00	1 392,24 1 383,84	1 392,24 1 383,84
94	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc	1,00	57,95 57,66	57,95 57,66
95	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	1,00	68,456 65,156	68,456 65,156
96		Releu RM1	buc	1,00	125,00 0,00	125,00 0,00
97	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,00	115,32 115,32	115,32 115,32
98	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare	buc	5,00	240,965 230,64	1 204,825 1 153,20
99		Cutie cu expansiune YK-2π	buc	5,00	12,50 0,00	62,50 0,00
100	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi metalice, pe pereti din beton	m	49,00	103,684 18,451	5 080,509 904,109
101	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de beton	100 m	0,27	2 871,552 2 450,552	775,319 661,649
102		Cablu 4x0.22	buc	12,00	1,30 0,00	15,60 0,00
103	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2	100 m	0,12	1 281,808 882,20	153,817 105,864

1	2	3	4	5	6	7
104		Cablu VVG 2x1.5	buc	12,00	8,83 0,00	105,96 0,00
105	10-01-051-33	Fasonare si conectare cabluri si conductori: Cablu sau conductor monopereche: frecventa inalta sau ecranizat de frecventa joasa	10 buc	0,80	294,066 294,066	235,253 235,253
		<i>Total</i>	lei			9 512,869
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			1 151,369
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			327,99
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			3 646,002
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			878,293
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				15 516,523 4 797,371
		1.8.2. Costul utilajului				
106		Anuntator de caldura IP-105-2/1	buc	2,00	150,00 0,00	300,00 0,00
107		Aparat imitator-controlor pazo-incendiar PC510H	buc	1,00	1 600,00 0,00	1 600,00 0,00
108		Sirena SA-913F	buc	1,00	125,00 0,00	125,00 0,00
109		Acumulator	buc	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 525,00
		<i>Cheltuieli achizitionare-depozitare</i>	1,20 %			30,30
		Total Costul utilajului Inklusiv salariu				2 555,30
		Total Semnalizarea antiincendiu in centrala termica Inklusiv salariu				18 071,823 4 797,371
		Total Reutilare sistem de incalzire Inklusiv salariu				369 048,384 33 191,291

		Total	lei			369 048,39
		TVA	20,00 %			73 809,68
		Total deviz: Inklusiv salariu				442 858,07 33 191,31

Intocmit

CLIMATEC SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reparația sistemului de încălzire și reutilare a centralei termice în blocul A (sala de sport și anexele 1-5)

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 442 858,07 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 № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	192,808	57,66	11 117,311
2.	7122030012940	Pietrar	h-om	1,888	57,66	108,862
3.	7122050013400	Zidar	h-om	0,60	57,66	34,596
4.	7123010010200	Betonist	h-om	23,10	57,66	1 331,946
5.	7123020011140	Fierar beton	h-om	17,40	57,66	1 003,284
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,895	57,66	339,906
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	220,65	57,66	12 722,679
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	85,01	57,66	4 901,677
9.	7212030022700	Sudor	h-om	4,051	57,66	233,581
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,03	57,66	290,03
11.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,60	57,66	149,916
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,437	57,66	486,478
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,169	57,66	471,025
		Total manopera				33 191,31

Materiale:

1.	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0,014	20 000,00	280,00
2.	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,002	40 000,00	80,00
3.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,038	16 670,00	633,46
4.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,001	17 200,00	17,20
5.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,072	20 000,00	1 440,00
6.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,05	150,00	7,50
7.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,072	18 500,00	1 332,00
8.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,778	42,00	74,676
9.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,04	40,00	1,60
10.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238	40,00	9,52
11.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	51,07	15,00	766,05
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,681	10,00	96,81
13.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,681	10,00	96,81
14.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,024	20 000,00	480,00
15.	1019787	Chit de etansare	kg	1,47	20,00	29,40
16.	1019852	Vopsea	kg	0,60	36,50	21,90
17.	1100198	Fixari figurate "CкΦ-30"	100 buc	0,842	135,00	113,67
18.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,64	135,00	86,40
19.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	2,076	245,00	508,62
20.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,321	220,00	510,62
21.	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	0,56	32,00	17,92
22.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,67	15,00	10,05

23.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,33	150,00	199,50
24.	2019180	Garnituri metalice	kg	6,00	23,00	138,00
25.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	1,10	15,00	16,50
26.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,20	100,00	20,00
27.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,48	17,20	8,256
28.	2320116200573	Benzina auto	l	0,78	17,20	13,416
29.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,74	17,20	12,728
30.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	l	0,175	17,20	3,01
31.	2320186201101	Ulei mineral ars	kg	0,10	32,00	3,20
32.	2412127330002	Miniu de plumb de inalta dispersie	kg	0,10	40,00	4,00
33.	2430116101680	Chit mangan	kg	0,14	20,00	2,80
34.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,54	36,50	19,71
35.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,902	36,50	69,423
36.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,30	45,00	13,50
37.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,814	36,50	66,211
38.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,14	36,50	5,111
39.	2430226101260	Grund minium	kg	0,30	32,00	9,60
40.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,08	82,50	6,60
41.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,86	82,50	70,95
42.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	82,50	3,465
43.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,225	82,50	18,562
44.	252121670100k	Teava din otel 57*3.5 mm	m	12,18	153,33	1 867,559
45.	252121670100m	Teava din otel 1 1/2"	m	6,09	85,33	519,66
46.	252121671000n	Teava din polietilena sau polipropilena 32 mm	m	115,36	76,80	8 859,648
47.	252121671000t	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	12,36	40,80	504,288
48.	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	8,00	57,33	458,64
49.	252315671380o	Fitinguri din fonta 2"	buc	4,00	44,00	176,00
50.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	160,00	1,00	160,00
51.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,40	16,00	6,40
52.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	872,64	1,55	1 352,592
53.	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	9,27	75,00	695,25
54.	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	615,00	16,67	10 252,05
55.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	40,00	23,00	920,00
56.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,078	17,00	1,326
57.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,405	19,50	7,898
58.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,044	23,50	24,534
59.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,456	42,00	19,152
60.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,648	23,50	15,228
61.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	8,40	12,00	100,80
62.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	20,00	20,00
63.	2873136306000	Grilaj metalic	m2	2,00	300,00	600,00
64.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,10	42,00	4,20
65.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,00	1,50	24,00
66.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00	2,65	21,20
67.	2874115818438	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 8-8	buc	16,00	3,00	48,00
68.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,00	1,60	12,80
69.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	5,00	15,00
70.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	160,00	0,67	107,20
71.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,00	1,00	8,00
72.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	24,00	1,63	39,12
73.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,00	1,00	16,00
74.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	160,00	0,33	52,80
75.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,00	1,30	20,80
76.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	24,00	2,00	48,00
77.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	2,16	45,00	97,20
78.	287527404000e	Cot sau reductie de otel 50 mm	buc	4,00	48,67	194,68
79.	287527411010-	Piesa de racordare (fiting) cu 3 imbinari 32 mm	buc	6,00	8,00	48,00
80.	287527411010p	Piesa de racordare (fiting) 20.0 mm PPR-G 1/2"	buc	4,00	23,00	92,00
81.	287527411010r	Piesa de racordare (fiting) 32 mm	buc	30,00	7,40	222,00
82.	287527411010s	Piesa de racordare (fiting) 25 mm PPR G3/4	buc	8,00	26,87	214,96

83.	287527411010t	Piesa de racordare (fiting) 25 mm	buc	4,00	5,00	20,00
84.	287527411900n	Racord olandez 1"	buc	2,00	54,00	108,00
85.	287527411900s	Racord olandez 2"	buc	4,00	132,00	528,00
86.	2875274122000	Racord olandez	buc	11,00	70,00	770,00
87.	2875274204000	Bratara fixare	buc	160,00	5,00	800,00
88.	287527420500a	Filtru cu flanse 50 mm	buc	1,00	900,00	900,00
89.	287527420510b	Robinet cu mufa 1/2"	buc	2,00	47,33	94,66
90.	287527420510c	Robinet cu mufa 3/4"	buc	10,00	63,33	633,30
91.	287527420510d	Robinet cu mufa 1"	buc	2,00	110,00	220,00
92.	287527420510e	Robinet cu mufa 2"	buc	2,00	396,00	792,00
93.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	6,10	100,00	610,00
94.	287527442820a	Flansa rotunda libera 50 mm	buc	2,00	140,00	280,00
95.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	16,00	1,00	16,00
96.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,00	3,00	3,00
97.	2913134500000	Robinet de aerisire	buc	4,00	72,67	290,68
98.	291313460000f	Valva descarcare termica cu 4 cai	buc	1,00	3 333,33	3 333,33
99.	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,00	566,67	566,67
100.	291315450000l	Dezaerator automat 1/2"	buc	2,00	85,00	170,00
101.	3220137315778	Decapant	kg	0,396	28,00	11,088
102.	3320500000000	Armatura fina	buc	2,02	130,67	263,953
103.	332051735223	Termoizolatie conducte	m	56,238	15,00	843,57
104.	5009031	Scoabe	10 buc	19,32	8,00	154,56
105.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,019	85,00	1,615
106.	5009062	Papuci de cablu	buc	30,00	2,50	75,00
107.	5009101	Butoane de montaj	1000 bu c	0,04	180,00	7,20
108.	5009422	Scoaba aplicata	100 buc	1,47	85,00	124,95
109.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,367	85,00	31,195
110.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,60	100,00	60,00
111.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,053	100,00	5,30
112.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,036	85,00	3,06
113.	5009730	Jgheab metalic	buc	49,00	65,00	3 185,00
114.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02	85,00	1,70
115.	522007-	Canal 40x40	m	40,00	42,50	1 700,00
116.	522007d	Cablu	m	145,00	15,00	2 175,00
117.	52321	Releu RM1	buc	1,00	125,00	125,00
118.	52322	Cutie cu expansiune УК-2π	buc	5,00	12,50	62,50
119.	52323	Cabli 4x0.22	m	12,00	1,30	15,60
120.	52324	Cabli VVG 2x1.5	m	12,00	8,83	105,96
121.	52327	Anuntator de caldura IP-105-2/1	m	2,00	150,00	300,00
122.	52328	Aparat imitator-controlor pazo-incendiar PC510H	m	1,00	1 600,00	1 600,00
123.	52329	Sirena SA-913F	m	1,00	125,00	125,00
124.	52330	Acumulator	m	1,00	500,00	500,00
125.	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,346	145,00	50,17
126.	56561	Rezervor de apa	buc	1,00	2 466,67	2 466,67
127.	62561	Controlor programabil	buc	1,00	8 000,00	8 000,00
128.	62562	Termostat de contact 7C1	buc	5,00	325,00	1 625,00
129.	62563	Presostat Danfoss	buc	2,00	2 300,00	4 600,00
130.	62564	Dulap de control si semnalizare 650x500x220	buc	1,00	2 205,00	2 205,00
131.	62565	Buton de control	buc	2,00	42,50	85,00
132.	62566	Releu intermediar	buc	8,00	30,00	240,00
133.	62567	Releu de timp PKB11-33	buc	2,00	155,00	310,00
134.	62568	Armatura cu lumina de semnalizare	buc	6,00	35,00	210,00
135.	62569	Sonerie ZD-47	buc	1,00	125,00	125,00
136.	62570	Коробка соединительная	buc	4,00	16,50	66,00
137.	62571	Comutator automatic cu 1 pol/C5	buc	7,00	28,00	196,00
138.	62572	Comutator automatic cu 3 pol/C5	buc	1,00	70,00	70,00
139.	62573	Comutator 3 pozitii	buc	4,00	200,00	800,00
140.	62574	Contacto 220V 9A	buc	6,00	100,00	600,00
141.	62575	Conector mama modular releu intermediar	buc	10,00	175,00	1 750,00
142.	62576	Priza pentru instalatie in aer liber cu contact de	buc	5,00	65,00	325,00

		impamintare				
143.	62577	Шина нулевая 8/2	buc	2,00	10,00	20,00
144.	62578	Bloc terminal Б324	buc	20,00	5,00	100,00
145.	62579	UPS	buc	1,00	1 850,00	1 850,00
146.	632514	Priza	buc	4,00	30,00	120,00
147.	653214	Fir electric	m	40,00	13,50	540,00
148.	76521	Cos de fum	m	8,00	780,00	6 240,00
149.	76522	Colector de distributie	buc	1,00	2 500,00	2 500,00
150.	85421	Cazan lemne, carbuni Galmet 70 kw	buc	1,00	93 562,50	93 562,50
151.	85422	Cazan lemne, carbuni Galmet 50 kw	buc	1,00	46 777,50	46 777,50
152.	85423	Vas expansiune 100 l	buc	1,00	2 082,00	2 082,00
153.	85424	Pompa circulatie	buc	2,00	13 525,50	27 051,00
154.	85425	Pompa alimentare	buc	1,00	2 395,00	2 395,00
155.	85426	Pompa mixare	buc	1,00	1 935,00	1 935,00
156.	85427	Aeroterma V30	buc	4,00	5 800,00	23 200,00
157.	85428	Supapa de sens cu arc 1"	buc	1,00	98,67	98,67
158.	85429	Filtru pentru impuritati 1"	buc	1,00	130,67	130,67
159.	85430	Robinet trecere cu sfera 1" FE-FI (fluture)	buc	2,00	118,67	237,34
		Total materiale de constructii				289 342,11

Utilaje de constructii:

1.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	7,733	40,00	309,32
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	7,733	40,00	309,32
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	16,891	50,00	844,55
4.	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,032	55,00	1,76
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036	55,00	1,98
6.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,04	18,00	0,72
7.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,03	18,00	0,54
8.	2922140007000	Macara	h-ut	0,75	300,00	225,00
9.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	1,086	35,00	38,01
10.	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	1,20	20,00	24,00
11.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,00	35,00	35,00
12.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,35	50,00	17,50
13.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,13	50,00	6,50
14.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	17,50	15,00	262,50
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,176	60,00	250,56
16.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,28	15,00	4,20
17.	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,07	15,00	16,05
18.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,414	23,00	9,522
		Total utilaje de constructii				2 357,03

Total	lei	369 048,39
TVA	20,00 %	73 809,68

Total deviz:

442 858,07

Intocmit

CLIMATEC SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect

Investitor

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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Reutilare sistem de incalzire				
		1.1. Utilaje				
1		Cazan lemne, carbuni Galmet 70 kw	buc			93 562,50 0,00
	85421	Cazan lemne, carbuni Galmet 70 kw	buc	1,0000	93 562,50	93 562,50
2		Cazan lemne, carbuni Galmet 50 kw	buc			46 777,50 0,00
	85422	Cazan lemne, carbuni Galmet 50 kw	buc	1,0000	46 777,50	46 777,50
3		Vas expansiune 100 l	buc			2 082,00 0,00
	85423	Vas expansiune 100 l	buc	1,0000	2 082,00	2 082,00
4		Pompa circulație	buc			13 525,50 0,00
	85424	Pompa circulație	buc	1,0000	13 525,50	13 525,50
5		Pompa alimentare	buc			2 395,00 0,00
	85425	Pompa alimentare	buc	1,0000	2 395,00	2 395,00
6		Pompa mixare	buc			1 935,00 0,00
	85426	Pompa mixare	buc	1,0000	1 935,00	1 935,00
7		Aeroterma V30	buc			5 800,00 0,00
	85427	Aeroterma V30	buc	1,0000	5 800,00	5 800,00
		1.2. Lucrari de reustaurari si consolidari la constructii				
8	RCsF10A	Demolarea zidariilor din piatra bruta, bolovani de riu sau moloane prelucrate, zidite cu mortar de ciment-var cu mijloace manuale pina la 1 mc la un punct de lucru	m3			405,279 403,097
	7122030012940	Pietrar	h-om	5,7200	57,66	329,885
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,2700	57,66	73,212
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1200	18,00	2,182
9	RpIA53D	Demontarea cazanelor de incalzire centrala de 20 kw	buc			1 900,05 1 873,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	32,5000	57,66	1 873,95
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	17,20	8,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	50,00	17,50
10	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg			18,759 1,672
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0290	57,66	1,672
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	16,67	17,087
11	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3			1 355,072 481,461
	7123010010200	Betonist	h-om	7,7000	57,66	443,982
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	57,66	37,479
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	1,55	450,864

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	220,00	170,207
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	245,00	169,54
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	300,00	75,00
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	20,00	8,00
		1.3. Monatarea retelilor si utilajului in centrala termica				
12	IA27A	Rezervor de apa, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc			3 379,237
						386,322
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,7000	57,66	386,322
	56561	Rezervor de apa	buc	1,0000	2 466,67	2 466,67
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	100,00	400,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,4300	82,50	35,475
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,0000	1,50	24,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	1,00	16,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,0000	1,30	20,80
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,5500	36,50	20,075
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	15,00	0,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,2100	23,50	4,935
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	l	0,1750	17,20	3,01
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0300	50,00	1,50
13	IA02A	Montare cazan de otel, avind suprafata de incalzire de 12,5...27,2 mp	buc			3 326,773
						2 940,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	51,0000	57,66	2 940,66
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	100,00	200,00
	2874115818438	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 8-8	buc	16,0000	3,00	48,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	1,63	26,08
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	2,00	32,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,2250	82,50	18,562
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1250	32,00	4,00
	2412127330002	Miniu de plumb de inalta dispersie	kg	0,1000	40,00	4,00
	2430116101680	Chit mangan	kg	0,1400	20,00	2,80
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,4800	17,20	8,256
	2320186201101	Ulei mineral ars	kg	0,1000	32,00	3,20
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,0000	3,00	3,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,6900	23,50	16,215
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	100,00	20,00
14		Supapa de sens cu arc 1"	buc			98,67
						0,00
	85428	Supapa de sens cu arc 1"	buc	1,0000	98,67	98,67
15		Filtru pentru impuritati 1"	buc			130,67
						0,00
	85429	Filtru pentru impuritati 1"	buc	1,0000	130,67	130,67
16	ID05C	Filtru, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			1 306,795
						57,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	287527420500a	Filtru cu flanse 50 mm	buc	1,0000	900,00	900,00
	287527442820a	Flansa rotunda libera 50 mm	buc	2,0000	140,00	280,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	2,65	21,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,63	13,04
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	2,00	16,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	82,50	10,725
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	23,50	7,05
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	32,00	1,12
17		Robinet trecere cu sfera 1" FE-FI (fluture)	buc			118,67
						0,00
	85430	Robinet trecere cu sfera 1" FE-FI (fluture)	buc	1,0000	118,67	118,67
18	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc			141,707
						8,072
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	57,66	8,072
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	130,67	131,976
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	32,00	0,32
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	36,50	0,438
19	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1 1/4"	buc			584,58

1	2	3	4	5	6	7
						14,415
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,415
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	566,67	566,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	150,00	2,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	36,50	1,095
20	IA25A	Montare Filtru	buc			324,253
						305,598
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	57,66	305,598
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	100,00	5,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	82,50	12,375
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	32,00	1,28
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			59,397
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510b	Robinet cu mufa 1/2"	buc	1,0000	47,33	47,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	36,50	1,168
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			75,397
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510c	Robinet cu mufa 3/4"	buc	1,0000	63,33	63,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	36,50	1,168
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			122,067
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510d	Robinet cu mufa 1"	buc	1,0000	110,00	110,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	36,50	1,168
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc			408,067
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510e	Robinet cu mufa 2"	buc	1,0000	396,00	396,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	36,50	1,168
25	IA32A	Montare vas de expansiune inchis cu membrana	buc			183,31
						57,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	70,00	70,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	20,00	20,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	5,00	15,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	150,00	7,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	36,50	3,65
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	50,00	5,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
26	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m (valva descarcare termica cu 4 cai)	buc			3 400,84
						43,245
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	57,66	43,245
	291313460000f	Valva descarcare termica cu 4 cai	buc	1,0000	3 333,33	3 333,33
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	1,60	12,80
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,00	8,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	82,50	3,465
27	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare	buc			234,046
						149,916
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	57,66	149,916
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	70,00	70,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	150,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	36,50	4,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
28	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 2"	buc			153,451
						14,415
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,415

1	2	3	4	5	6	7
	287527411900s	Racord olandez 2"	buc	1,0000	132,00	132,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	82,50	1,238
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	150,00	3,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	36,50	1,898
29	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"	buc			70,817 11,532
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	57,66	11,532
	287527411900n	Racord olandez 1"	buc	1,0000	54,00	54,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	82,50	0,825
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	150,00	3,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	36,50	1,46
30	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata supratheran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul de 50;	buc			237,881 119,356
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	57,66	61,696
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	287527404000e	Cot sau reductie de otel 50 mm	buc	1,0000	48,67	48,67
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	42,00	4,788
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	17,20	1,032
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	60,00	62,64
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	55,00	0,495
31	IA20A	Dezaerator automat 1/2"	buc			102,91 14,415
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,415
	2913154500001	Dezaerator automat 1/2"	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	150,00	2,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	36,50	1,095
32	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2"	buc			73,754 23,064
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,064
	252315671380o	Fitinguri din fonta 2"	buc	1,0000	44,00	44,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	150,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	36,50	2,19
33	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m			227,922 63,426
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,426
	252121670100k	Teava din otel 57*3.5 mm	m	1,0150	153,33	155,63
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	23,50	0,681
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,085
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	45,00	8,10
34	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2"	m			119,515 32,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	57,66	32,29
	252121670100m	Teava din otel 1 1/2"	m	1,0150	85,33	86,61
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	23,50	0,564
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	17,00	0,051
35	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m			105,051 25,947
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,947
	252121671000n	Teava din polietilena sau polipropilena 32 mm	m	1,0300	76,80	79,104
36	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2			115,895 37,767
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6550	57,66	37,767
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0300	75,00	77,25
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	19,50	0,878
37	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru,	m2			34,06

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp				30,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	57,66	30,56
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	35,00	3,50
38	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2			88,332 67,462
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1700	57,66	67,462
	2430226101260	Grund minium	kg	0,1000	32,00	3,20
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,1800	36,50	6,57
	2320116200573	Benzina auto	l	0,1000	17,20	1,72
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,1000	45,00	4,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	32,00	3,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	18,00	0,18
39	CL19C	Grilaje gata confectionate: pentru ventilatii	m2			386,88 82,224
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,3000	57,66	74,958
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,766
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0250	57,66	1,50
	2873136306000	Grilaj metalic	m2	1,0000	300,00	300,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0500	42,00	2,10
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0700	36,50	2,556
40	CL19C	Grilaje gata confectionate: pentru ventilatii (canale de ventilare)	m2			386,84 82,185
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,3000	57,66	74,958
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,766
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0250	57,66	1,461
	2873136306000	Grilaj metalic	m2	1,0000	300,00	300,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0500	42,00	2,10
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0700	36,50	2,555
41		Cos de fum	m			780,00 0,00
	76521	Cos de fum	m	1,0000	780,00	780,00
42		Colector de distributie	buc			2 500,00 0,00
	76522	Colector de distributie	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		1.4. Priza de pamint				
		1.4.1. Impamintare				
43	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			2 832,94 1 095,54
	1	Muncitor	h-om	19,0000	57,66	1 095,54
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920	16 670,00	1 555,867
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,6000	42,00	25,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	50,00	156,333
44	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m			3 192,973 1 095,54
	1	Muncitor	h-om	19,0000	57,66	1 095,54
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	17 200,00	57,333
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,5500	42,00	23,10
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	10,00	82,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	10,00	82,00
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0810	20 000,00	1 600,00
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	36,50	73,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	8,00	12,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	50,00	168,00
45	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			1 971,36

1	2	3	4	5	6	7
						478,00
	1	Muncitor	h-om	8,2900	57,66	478,00
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	16 670,00	1 333,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800	42,00	32,76
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	50,00	127,00
46	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t			65 395,567 15 395,233
	1	Muncitor	h-om	267,0000	57,66	15 395,233
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	1,0300	20 000,00	20 666,667
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	1,0300	18 500,00	19 116,667
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	15,1500	42,00	637,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	91,5000	10,00	915,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	91,5000	10,00	915,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	155,0000	50,00	7 750,00
		1.4.2. Lucrari de constructie generale. Lucrari de terasamente pentru priza de pamint				
47	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3			68,608 68,608
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	57,66	68,608
48	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			17,882 17,882
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,882
49	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			43,237 43,237
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	57,66	43,237
		1.5. Montare sistem de incalzire				
50	RCsU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc			89,373 89,373
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1500	57,66	8,649
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,4000	57,66	80,724
51	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii), cu diametrul 1/2"-2"	buc			189,68 117,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	57,66	117,05
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	57,33	57,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	150,00	8,10
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	36,50	6,168
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	17,20	1,032
52	IB09D	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 38,1 - 60,0 kw	buc			325,984 167,214
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,9000	57,66	167,214
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	70,00	140,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0410	150,00	6,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	36,50	2,92
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,00	1,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
53	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t			65 074,025 15 395,225
	1	Muncitor	h-om	267,0000	57,66	15 395,225
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	1,0300	20 000,00	20 500,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime	t	1,0300	18 500,00	18 962,50

1	2	3	4	5	6	7
		4-5 mm				
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	15,1500	42,00	636,30
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	91,5000	10,00	915,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	91,5000	10,00	915,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	155,0000	50,00	7 750,00
54	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			75,397
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510c	Robinet cu mufa 3/4"	buc	1,0000	63,33	63,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	36,50	1,168
55	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala	buc			80,036
						5,766
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,766
	2913134500000	Robinet de aerisire	buc	1,0000	72,67	72,67
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	16,00	1,60
56	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m			105,051
						25,947
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,947
	252121671000n	Teava din polietilena sau polipropilena 32 mm	m	1,0300	76,80	79,104
57	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	m			65,088
						23,064
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,064
	252121671000t	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	1,0300	40,80	42,024
58	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc			27,022
						17,298
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	57,66	17,298
	287527411010-	Piesa de racordare (fiting) cu 3 imbinari 32 mm	buc	1,0000	8,00	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	15,00	0,45
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	28,00	0,224
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	35,00	1,05
59	IC38A	Piesa de racordare 20,0 mm PPR- G1/2	buc			32,642
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527411010p	Piesa de racordare (fiting) 20.0 mm PPR-G 1/2"	buc	1,0000	23,00	23,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	28,00	0,168
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0150	35,00	0,525
60	IC38B	Piesa de racordare 25,0 mm PPR G3/4	buc			38,375
						10,379
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,379
	287527411010s	Piesa de racordare (fiting) 25 mm PPR G3/4	buc	1,0000	26,87	26,87
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	28,00	0,196
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	35,00	0,63
61	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc			16,505
						10,379
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,379
	287527411010t	Piesa de racordare (fiting) 25 mm	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	28,00	0,196
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	35,00	0,63
62	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc			20,768
						12,109
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	57,66	12,109
	287527411010r	Piesa de racordare (fiting) 32 mm	buc	1,0000	7,40	7,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	15,00	0,30
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	28,00	0,224

1	2	3	4	5	6	7
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	35,00	0,735
63	IC42D	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea aparate	kg			32,802
						9,802
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1700	57,66	9,802
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	23,00	23,00
64	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			20,632
						11,532
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	57,66	11,532
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	5,00	5,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,00	0,60
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,67	0,67
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,33	0,33
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	15,00	1,50
65	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal	m			52,548
						36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	15,00	16,223
		1.6. Materiale automatizare				
66		Controlor programabil	buc			8 000,00
						0,00
	62561	Controlor programabil	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
67		Termostat de contact 7C1	buc			325,00
						0,00
	62562	Termostat de contact 7C1	buc	1,0000	325,00	325,00
68		Presostat Danfoss	buc			2 300,00
						0,00
	62563	Presostat Danfoss	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
69		Dulap de control si semnalizare 650x500x220	buc			2 205,00
						0,00
	62564	Dulap de control si semnalizare 650x500x220	buc	1,0000	2 205,00	2 205,00
70		Buton de control	buc			42,50
						0,00
	62565	Buton de control	buc	1,0000	42,50	42,50
71		Releu intermediar	buc			30,00
						0,00
	62566	Releu intermediar	buc	1,0000	30,00	30,00
72		Releu de timp PKB11-33	buc			155,00
						0,00
	62567	Releu de timp PKB11-33	buc	1,0000	155,00	155,00
73		Armatura cu lumina de semnalizare	buc			35,00
						0,00
	62568	Armatura cu lumina de semnalizare	buc	1,0000	35,00	35,00
74		Sonerie ZD-47	buc			125,00
						0,00
	62569	Sonerie ZD-47	buc	1,0000	125,00	125,00
75		Коробка соединительная	buc			16,50
						0,00
	62570	Коробка соединительная	buc	1,0000	16,50	16,50
76		Comutator automatic cu 1 pol/C5	buc			28,00
						0,00
	62571	Comutator automatic cu 1 pol/C5	buc	1,0000	28,00	28,00
77		Comutator automatic cu 3 pol/C5	buc			70,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	62572	Comutator automatic cu 3 pol/C5	buc	1,0000	70,00	70,00
78		Comutator 3 pozitii	buc			200,00
						0,00
	62573	Comutator 3 pozitii	buc	1,0000	200,00	200,00
79		Contactator 220V 9A	buc			100,00
						0,00
	62574	Contactator 220V 9A	buc	1,0000	100,00	100,00
80		Conecator mama modular releu intermediar	buc			175,00
						0,00
	62575	Conecator mama modular releu intermediar	buc	1,0000	175,00	175,00
81		Priza pentru instalatie in aer liber cu contact de impamintare	buc			65,00
						0,00
	62576	Priza pentru instalatie in aer liber cu contact de impamintare	buc	1,0000	65,00	65,00
82		Шина нулевая 8/2	buc			10,00
						0,00
	62577	Шина нулевая 8/2	buc	1,0000	10,00	10,00
83		Bloc terminal БЗ 24	buc			5,00
						0,00
	62578	Bloc terminal БЗ24	buc	1,0000	5,00	5,00
84		UPS	buc			1 850,00
						0,00
	62579	UPS	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
		1.7. Lucrari de montare automatizare				
85	11-06-002-04	Rețele electrice in panouri si pupitre	100 m			5 465,125
						3 684,475
	1	Muncitor	h-om	63,9000	57,66	3 684,475
	653214	Fir electric	m	100,0000	13,50	1 350,00
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,1500	135,00	20,25
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	8,1200	50,00	406,00
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,0800	55,00	4,40
86	08-02-147-10	Canal pentru cablu pe constructii 40x40	100 m			5 687,765
						1 014,815
	1	Muncitor	h-om	17,6000	57,66	1 014,815
	5009031	Scoabe	10 buc	10,2000	8,00	81,60
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	180,00	3,60
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	85,00	0,85
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	100,00	2,50
	522007-	Canal 40x40	m	100,0000	42,50	4 250,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,1800	40,00	167,20
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,1800	40,00	167,20
87	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m			2 937,843
						1 014,816
	1	Muncitor	h-om	17,6000	57,66	1 014,816
	5009031	Scoabe	10 buc	10,2000	8,00	81,60
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	180,00	3,724
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	85,00	0,821
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	100,00	2,483
	522007d	Cablu	m	100,0000	15,00	1 500,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,1800	40,00	167,20
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,1800	40,00	167,20
88	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100	buc			908,278
						453,208
	1	Muncitor	h-om	7,8600	57,66	453,208
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0,0140	20 000,00	280,00
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	40,00	9,52
	2019180	Garnituri metalice	kg	6,0000	23,00	138,00

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2300	50,00	11,50
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,0700	15,00	16,05
89	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			786,557 651,557
	1	Muncitor	h-om	11,3000	57,66	651,557
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	1,0000	135,00	135,00
90	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc			21,792 14,992
	1	Muncitor	h-om	0,2600	57,66	14,992
	5009062	Papuci de cablu	buc	1,0000	2,50	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	85,00	0,85
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0100	145,00	1,45
91	08-03-591-11	Priza de fisa	100 buc			7 640,25 4 232,25
	1	Muncitor	h-om	73,4000	57,66	4 232,25
	632514	Priza	buc	100,0000	30,00	3 000,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,4000	10,00	204,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,4000	10,00	204,00
		1.8. Semnalizarea antiincendiu in centrala termica				
		1.8.1. Lucrari de montare				
92	10-08-002-01	Avertizoare "IIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc			60,06 57,66
	1	Muncitor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	15,00	1,50
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
93	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze	buc			1 392,24 1 383,84
	1	Muncitor	h-om	24,0000	57,66	1 383,84
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	15,00	6,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
94	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc			57,95 57,66
	1	Muncitor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0020	145,00	0,29
95	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc			68,456 65,156
	1	Muncitor	h-om	1,1300	57,66	65,156
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0400	40,00	1,60
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	85,00	1,70
96		Releu RM1	buc			125,00 0,00
	52321	Releu RM1	buc	1,0000	125,00	125,00
97	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc			115,32 115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
98	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare	buc			240,965 230,64
	1	Muncitor	h-om	4,0000	57,66	230,64
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	150,00	1,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0600	135,00	8,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0050	145,00	0,725
99		Cutie cu expansiune UK-2n	buc			12,50 0,00
	52322	Cutie cu expansiune UK-2n	buc	1,0000	12,50	12,50
100	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi	m			103,684

1	2	3	4	5	6	7
		metalice, pe pereti din beton				18,451
	1	Muncitor	h-om	0,3200	57,66	18,451
	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,00005	40 000,00	1,633
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0300	15,00	15,45
	1019787	Chit de etansare	kg	0,0300	20,00	0,60
	5009422	Scoaba aplicata	100 buc	0,0300	85,00	2,55
	5009730	Jgheab metalic	buc	1,0000	65,00	65,00
101	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de beton	100 m			2 871,552
						2 450,552
	1	Muncitor	h-om	42,5000	57,66	2 450,552
	1100198	Fixari figurate "CкΦ-30"	100 buc	3,1200	135,00	421,00
102		Cablu 4x0.22	buc			1,30
						0,00
	52323	Cabli 4x0.22	m	1,0000	1,30	1,30
103	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2	100 m			1 281,808
						882,20
	1	Muncitor	h-om	15,3000	57,66	882,20
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,9000	42,00	79,80
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1600	85,00	13,458
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	180,00	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	85,00	34,708
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0550	100,00	5,833
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,3000	85,00	25,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,1600	145,00	22,958
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	50,00	135,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,4500	23,00	79,35
104		Cablu VVG 2x1.5	buc			8,83
						0,00
	52324	Cabli VVG 2x1.5	m	1,0000	8,83	8,83
105	10-01-051-33	Fasonare si conectare cabluri si conductori: Cablu sau conductor monopereche: frecventa inalta sau ecranizat de frecventa joasa	10 buc			294,066
						294,066
	1	Muncitor	h-om	5,1000	57,66	294,066
		1.8.2. Costul utilajului				
106		Anuntator de caldura IP-105-2/1	buc			150,00
						0,00
	52327	Anuntator de caldura IP-105-2/1	m	1,0000	150,00	150,00
107		Aparat imitator-controlor pazo-incendiar PC510H	buc			1 600,00
						0,00
	52328	Aparat imitator-controlor pazo-incendiar PC510H	m	1,0000	1 600,00	1 600,00
108		Sirena SA-913F	buc			125,00
						0,00
	52329	Sirena SA-913F	m	1,0000	125,00	125,00
109		Acumulator	buc			500,00
						0,00
	52330	Acumulator	m	1,0000	500,00	500,00

APROBAT:

Intocmit
CLIMATEC SRL

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.