

**Proiectarea reparatiei capitale in
interiorul Centrului de Creatie,
schimbarea sistemii de
electricitate, apeduct, canalizare
si gazificare in s.Rosu, r.Cahul**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Centrul de creatie.Termomecanica.

Valoarea de deviz 306 732,29 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	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 28 kw	buc	2,00	2 163,700 972,000	4 327,400 1 944,000
2	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (egalizatorde presiune Q=56,0 kW , Dn 180x2,8 mm)	buc	1,00	192,535 183,600	192,535 183,600
3	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=50 l (vas de expansiune de tip inchis)	buc	1,00	988,232 275,400	988,232 275,400
4	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	3,00	435,760 118,800	1 307,280 356,400
5	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 160 l, inclusiv	buc	1,00	397,640 280,800	397,640 280,800

6	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=8 l (vas de expansiune de tip inchis)	buc	1,00	988,232 275,400	988,232 275,400
7	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (dispozitiv anticalcar electronic "Anti Ca++" EUV 20 Dom)	buc	1,00	264,600 189,000	264,600 189,000
8	IA23A	Filtru de combustibil lichid (filtru mechanic)	buc	6,00	471,675 167,400	2 830,050 1 004,400
9	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm (regulator de presiune "dupa sine" Dn20)	buc	1,00	523,950 205,200	523,950 205,200
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 819,919
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			1 131,408
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			202,869
		<i>Total</i>	100,00 +			13 154,196
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40,00 %			1 885,680
		<i>Total</i>	100,00 +			15 039,876
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			601,595
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				15 641,471 4 714,200
		2. Lucrari sanitare				
10	IC43C	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 159x3,2 mm (L=0,60 m)	buc	2,00	148,319 31,860	296,637 63,720
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (supapa de alimentare automata cu filtru, RIAL 1/2" FM)	buc	1,00	200,240 8,100	200,240 8,100
12	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 3/4" (clapeta de siguranta cu reglarea m anuala 3/4" SV1821 "Danfoss")	buc	2,00	197,080 7,560	394,160 15,120

13	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (robinet cu bila)	buc	9,00	275,300 13,500	2 477,700 121,500
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (robinet cu bila)	buc	11,00	214,240 8,100	2 356,640 89,100
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet cu bila)	buc	14,00	190,240 8,100	2 663,360 113,400
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet cu bila)	buc	3,00	136,240 8,100	408,720 24,300
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (supapa sens)	buc	2,00	276,300 13,500	552,600 27,000
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (supapa sens)	buc	1,00	212,240 8,100	212,240 8,100
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (supapa sens)	buc	6,00	190,240 8,100	1 141,440 48,600
20	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (supapa automata de evacuare a aerului)	buc	3,00	165,900 5,400	497,700 16,200
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet de scurgere)	buc	3,00	106,240 8,100	318,720 24,300
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (supapa cu bila)	buc	2,00	573,240 8,100	1 146,480 16,200

		cu functie de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata, MK 3/4" "Reflex")				
23	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometrul)	buc	14,00	204,960 21,600	2 869,440 302,400
24	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru Electric de contact)	buc	1,00	1 126,080 21,600	1 126,080 21,600
25	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru de sticla T=100 °C)	buc	3,00	130,370 7,560	391,110 22,680
26	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 caipentru echipament de control, P= 10 bar)	buc	18,00	477,785 67,500	8 600,130 1 215,000
27	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (partea de montare pentru instalarea termometrului)	buc	15,00	183,075 29,700	2 746,118 445,500
28	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (extensie pentru instalarea termometrului pe teava)	buc	3,00	183,074 29,700	549,223 89,100
29		Furtun flexibil metalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150 mm , Dn25 mm	buc	2,00	28,000 0,000	56,000 0,000
30		Furtun flexibil metalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150 mm , Dn20 mm	buc	3,00	26,000 0,000	78,000 0,000
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (duza de drenaj cu fitting sub furtunul + supapa de scurgere Dn 15 la robinetul RLV, (cod 003L0152)	buc	1,00	172,240 8,100	172,240 8,100

		"Danfoss")				
32	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator de incalzire de tip panel "Korado", 33RK-500/900)	buc	1,00	1 849,790 35,100	1 849,790 35,100
33		Regulator automat de temperatura Dn 15 in complet - 1 comp.		0,00	0,000 0,000	0,000 0,000
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (clapeta termostatica direct Tip RA-N)	buc	1,00	536,240 8,100	536,240 8,100
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (cap termostatic Tip RA2000)	buc	1,00	812,240 8,100	812,240 8,100
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet pentru radiator direct RETUR, Tip RLV)	buc	1,00	360,240 8,100	360,240 8,100
37	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 (Dn21,3x2,5 mm)	m	2,00	93,040 48,600	186,079 97,200
38	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 20 (Dn26,8x2,5 mm)	m	9,00	99,340 48,600	894,056 437,400
39	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 (Dn33,5x2,8 mm)	m	26,00	117,730 54,000	3 060,967 1 404,000
40	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin	m	14,00	138,044 62,100	1 932,623 869,400

		insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 32 (Dn42,3x2,8 mm)				
41	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	37,00	8,860 4,860	327,820 179,820
42	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	14,00	10,940 5,940	153,160 83,160
43	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	37,00	4,320 4,320	159,840 159,840
44	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	14,00	5,400 5,400	75,600 75,600
45	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	6,00	44,380 25,380	266,280 152,280
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	35,00	26,420 12,420	924,700 434,700
47	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=18 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m	2,00	42,681 27,540	85,362 55,080
48	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	6,00	34,029 27,540	204,174 165,240

		conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)				
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m	19,00	35,111 27,540	667,103 523,260
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=38 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m	14,00	38,355 27,540	536,970 385,560
51	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (deflector Dn125, Seria 5.904-54)	buc	1,00	888,246 333,180	888,246 333,180
52	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (gr.0,8 mm)	m2	2,00	856,891 204,120	1 713,783 408,240
53	VC35B	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 76x3 mm - 108x4 mm (nod de trecere prin acoperis cu inel de colectare condens, YII1- 11 0200, Seria 5.904-45)	buc	1,00	1 553,225 315,900	1 553,225 315,900
54	CC09B	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuiei la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - beton D = 6-8 mm, cu ochiuri 26-35 mm inclusiv	m2	1,00	116,993 48,600	116,993 48,600
55	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila metalica 200x150)	buc	1,00	141,250 27,000	141,250 27,000
56	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de	m	5,00	54,950 18,900	274,750 94,500

		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20 m m (teava din polipropilena)				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46 976,469
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			2 157,451
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			1 509,383
		<i>Total</i>	100,00 +			50 643,303
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4,00 %			2 025,732
		<i>Total</i>	100,00 +			52 669,035
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			2 106,761
		Total Lucrari sanitare Inclusiv salariu				54 775,796 8 989,380
		3. Utilaj				
57		Cazan pe gaz natural THERM 28 TLXZ.A "Thermona": - de perete - cu cam era de ardere inchisa, - evacuarea prod.de ardere "turbo". Sarcina term ica Q=28,0 kW . Consum electric N =0,15kW (U=230V)	buc	2,00	42 037,000 0,000	84 074,000 0,000
58		Modul pentru conectarea Centralei termice in cascada, TKRBOX II "Thermona"	buc	1,00	2 614,000 0,000	2 614,000 0,000
59		Senzorul extern de temperatura Therm Q01, "Thermona"	buc	1,00	1 186,000 0,000	1 186,000 0,000
60		Sistemul de avacuare a productelor de ardere in com plect "Thermona" - 1 complet		0,00	0,000 0,000	0,000 0,000
61		Cos de fum Dn 100/60, L=1700 mm	buc	1,00	1 871,000 0,000	1 871,000 0,000
62		Cos de fum Dn 100/60, L=1300 mm	buc	1,00	1 431,000 0,000	1 431,000 0,000
63		Cos de fum Dn 100/60, L=300 mm	buc	1,00	330,000 0,000	330,000 0,000
64		Capurile exterioare - 2 complet		0,00	0,000 0,000	0,000 0,000
65		Cot 90', Dn 100/60	buc	4,00	660,000 0,000	2 640,000 0,000
66		Cot 45', Dn 100/60	buc	2,00	649,000 0,000	1 298,000 0,000

67		Component pentru evacuarea condensatului, Dn 100/60	buc	4,00	2 200,000 0,000	8 800,000 0,000
68		Egalizator de presiune Q=56,0 kW; G = 1,43 m ³ /h, Dn 108x2,8 mm, H=900 mm	buc	1,00	6 783,000 0,000	6 783,000 0,000
69		Vas de expansiune de tip inchis, V=50L,P=6 bar, Dn409, H=493, NG 50 Pmax=6atm "Reflex" (Italia)	buc	1,00	2 655,000 0,000	2 655,000 0,000
70		Pompa de circulatie, de retea cu reglare electronica G = 1,43 m ³ /h, H=5 m , N =0,011-0,120 kW , I=0.1 - 0.91 A (U=230 V ~1), Biral ModulA 25-8 180 RED, "Biral" (Elvetia)	buc	2,00	5 535,000 0,000	11 070,000 0,000
71		Unitatea de comanda a rotatiei pompei pentru functionarea alternativa a pompelor	buc	1,00	1 000,000 0,000	1 000,000 0,000
72		Pompa de recirculare a sistemului de apacalda menajera Wilo StratosPico-Z-20/1-6, "Wilo" (Germania)	buc	1,00	6 285,000 0,000	6 285,000 0,000
73		Boiler de incalzire indirecta V=160 L,complet cu o tija anodica, cu un element electric de incalzire, OKCE 160NTR/2,2kBt, "Drazice" (Republica Ceha)	buc	1,00	16 745,000 0,000	16 745,000 0,000
74		Vas de expansiune de tip inchis, V=8L, Dn206, H=332, DE 8, Pmax=10 bar, "Reflex" (Italia)	buc	1,00	2 100,000 0,000	2 100,000 0,000
75		Dispozitiv anticalcar electronic Dn20,No=125 BT, 1-230B , EUV 20 Dorn"AntiCa++" (Rusia)	buc	1,00	3 000,000 0,000	3 000,000 0,000
76		Filtru mechanic Dn32	buc	3,00	630,000 0,000	1 890,000 0,000
77		Filtru mechanic Dn25	buc	2,00	600,000 0,000	1 200,000 0,000
78		Filtru mechanic Dn20	buc	1,00	550,000 0,000	550,000 0,000
79		Regulator de presiune "dupa sine" Dn20 (Preg= 1-5 bar), AVD "Danfoss"	buc	1,00	25 475,000 0,000	25 475,000 0,000
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			182 997,000

		Cheltuieli de depozitare	1,20 %	2 195,964
		Total Utilaj Inclusiv salariu		185 192,964

		Cheltuieli directe	lei	255 610,24
		TVA	20,00 %	51 122,05
		Total deviz: Inclusiv salariu		306 732,29 13 703,58

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Proiectarea reparatiei capitale in
interiorul Centrului de Creatie,
schimbarea sistemii de
electricitate, apeduct, canalizare
si gazificare in s.Rosu, r.Cahul

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Centrul de creatie.Termomecanica.

Valoarea de deviz 306 732,29 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.	7112020030100	Specialist	h-om	1,860	54,00	100,440
2.	7122050013400	Zidar	h-om	0,470	54,00	25,380
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,900	54,00	48,600
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	209,060	54,00	11 289,240
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	20,910	54,00	1 129,140
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,580	54,00	1 057,320
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,960	54,00	51,840

8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030	54,00	1,620
		Total manopera				13 703,58

Materiale:

1.	068329	Furtun flexibil metalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150m m , Dn25 mm	buc	2,000	28,00	56,000
2.	068330	Furtun flexibil metalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150 mm , Dn20 mm	buc	3,000	26,00	78,000
3.	068357	Cazan pe gaz natural THERM 28TLXZ.A "Therm ona": - de perete - cu camera de ardere inchisa, - evacuarea prod.de ardere "turbo". Sarcina termicaQ=28,0 kW . Consum electric N =0,15kW(U=230V)	buc	2,000	42 037,00	84 074,000
4.	068358	Modul pentru conectarea Centralei termice in cascad, TKRBOX II"Thermona"	buc	1,000	2 614,00	2 614,000
5.	068359	Senzorul extern de temperatura ThermQ01, "Thermona"	buc	1,000	1 186,00	1 186,000
6.	068361	Cos de fum Dn 100/60, L=1700 mm	buc	1,000	1 871,00	1 871,000
7.	068362	Cos de fum Dn100/60, L=1300 mm	buc	1,000	1 431,00	1 431,000
8.	068363	Cos de fum Dn 100/60, L=300 mm	buc	1,000	330,00	330,000
9.	068365	Cot 90', Dn 100/60	buc	4,000	660,00	2 640,000
10.	0683666	Cot 45', Dn 100/60	buc	2,000	649,00	1 298,000
11.	0683667	Component pentru evacuarea condensatului, Dn 100/60	buc	4,000	2 200,00	8 800,000
12.	0683668	Egalizator de presiune Q=56,0 kW;G = 1,43 m3/h, Dn 108x2,8 mm, H=900mm	buc	1,000	6 783,00	6 783,000
13.	0683669	Vas de expansiune de tip inchis, V=50L,P=6 bar, Dn409, H=493, NG 50 Pmax=6atm "Reflex" (Italia)	buc	1,000	2 655,00	2 655,000
14.	068370	Pompa de circulatie, de retea cu reglare electronica G = 1,43 m3/h, H=5 m ,N =0,011-0,120 kW , I=0.1 - 0.91 A(U=230 V ~1), Biral M odula 25-8 180RED, "Biral" (Elvetia)	buc	2,000	5 535,00	11 070,000
15.	068371	Unitatea de comanda a rotatiei pompei pentru functionarea alternativa apompelor	buc	1,000	1 000,00	1 000,000
16.	068372	Pompa de recirculare a sistemului de apacalda menajera Wilo StratosPico-Z-20/1-6, "Wilo" (Germania)	buc	1,000	6 285,00	6 285,000
17.	068373	Boiler de incalzire indirecta V=160 L, complet cu o tija anodica, cu un element electric de incalzire, OKCE 160 NTR/2,2kBt, "Drazice" (Republica Ceha)	buc	1,000	16 745,00	16 745,000
18.	068374	Vas de expansiune de tip inchis, V=8L, Dn206, H=332, DE 8, Pmax=10 bar,"Reflex" (Italia)	buc	1,000	2 100,00	2 100,000
19.	068375	Dispozitiv anticalar electronic Dn20,No=125 Br, 1-230B , EUV 20 Dorn"AntiCa++" (Rusia)	buc	1,000	3 000,00	3 000,000
20.	068376	Filtru mecanic Dn32	buc	3,000	630,00	1 890,000
21.	068377	Filtru mecanic Dn25	buc	2,000	600,00	1 200,000
22.	068378	Filtru mecanic Dn20	buc	1,000	550,00	550,000
23.	068379	Regulator de presiune "dupa sine" Dn20(Preg= l-5 bar), AVD "Danfoss"	buc	1,000	25 475,00	25 475,000
24.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,006	380,00	2,280
25.	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,295	15,00	4,425
26.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,464	5,00	2,320
27.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,400	10,00	4,000
28.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,701	20,00	34,020
29.	2010102905950	Sipci de rasinoase	m3	0,001	4 200,00	4,200
30.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,199	15,00	2,985
31.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,061	20,00	1,220
32.	2320166200676	White spirit	kg	0,240	15,00	3,600
33.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,116	25,00	2,900
34.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,766	200,00	753,200
35.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,188	32,00	6,016

36.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	10,051	20,00	201,020
37.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	1,212	45,00	54,540
38.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,060	45,00	2,700
39.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	3,492	120,00	419,040
40.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,912	55,00	50,160
41.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,024	55,00	1,320
42.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,180	15,00	2,700
43.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	3,830	36,00	137,880
44.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,340	36,00	12,240
45.	2521216701000	Teava din otel	m	1,800	126,00	226,800
46.	252121670100010	Teava din otel 159x3,2	m	0,600	273,00	163,800
47.	252121670100037	Teava din otel 21.3x2.5	m	2,000	25,20	50,400
48.	252121670100038	Teava din otel 26.8x2.5	m	9,000	31,50	283,500
49.	252121670100039	Teava din otel 33.5x2.8	m	26,000	46,20	1 201,200
50.	252121670100040	Teava din otel 42.3x2.8	m	14,000	58,80	823,200
51.	252121671000056	Teava din polietilena sau polipropilena d20	m	5,150	35,00	180,250
52.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,300	25,00	7,500
53.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,412	2,30	5,548
54.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,500	2,30	1,150
55.	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	15,547	27,00	419,769
56.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,020	27,00	0,540
57.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,030	27,00	0,810
58.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	9,494	27,00	256,338
59.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	15,352	27,00	414,504
60.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	19,049	27,00	514,323
61.	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,573	20,00	11,460
62.	2710602000092	Armaturi	kg	0,066	20,00	1,320
63.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	2,350	20,00	47,000
64.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,074	20,00	1,480
65.	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,241	20,00	4,820
66.	2710603416811	Otel rotund calibat D = 10 mm	kg	0,312	20,00	6,240
67.	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,161	20,00	3,220
68.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	35,000	14,00	490,000
69.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	2,525	20,00	50,500
70.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,422	20,00	48,440
71.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	1,757	20,00	35,140
72.	2721204110000	Reductie fonta	buc	1,020	35,00	35,700
73.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	4,020	42,00	168,840
74.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	7,470	55,00	410,850
75.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	5,400	35,00	189,000
76.	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,000	52,00	52,000
77.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,020	16,50	0,330
78.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,153	16,50	2,525
79.	2734113805865	Sirma zincata moale d = 2 mm	kg	0,035	16,50	0,578
80.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,854	16,50	30,590
81.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,362	16,50	5,972
82.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,558	16,50	9,207
83.	281123630620055	grilam etalica 200x150)	buc	1,000	111,00	111,000
84.	281123631003053	nodde trecere prin acoperis cu inel de colectare condens, VII1- 11 0200, Seria5.904-45	buc	1,004	1 200,00	1 204,800
85.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,050	18,00	0,900
86.	282211570000032	Radiator 33RK 500x900	buc	1,000	1 800,00	1 800,000
87.	2873122005327	Plasa sirma zincata ochi hexag. diam. 0,8 ,	kg	0,430	37,00	15,910

		latura 25				
88.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	16,000	0,80	12,800
89.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	288,000	0,40	115,200
90.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32,000	0,30	9,600
91.	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,040	0,10	0,804
92.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,000	0,30	7,200
93.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	13,125	0,40	5,250
94.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,060	0,80	9,648
95.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	24,000	0,10	2,400
96.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,040	0,50	4,020
97.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	16,000	0,30	4,800
98.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	320,000	0,20	64,000
99.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	16,000	0,10	1,600
100.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,040	0,20	1,608
101.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,120	0,40	4,848
102.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	320,000	0,60	192,000
103.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	24,000	0,50	12,000
104.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,120	0,30	3,636
105.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,150	14,00	2,100
106.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	6,000	88,00	528,000
107.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,000	36,00	72,000
108.	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	3,430	35,00	120,050
109.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,020	45,00	45,900
110.	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	1,020	25,00	25,500
111.	28752742016002 6	Ventil de drenare cu 3 capete	buc	18,000	35,00	630,000
112.	28752742051001 1	Supapa de alimentare automata cu filtru 1/2"	buc	1,000	188,00	188,000
113.	28752742051001 3	Robinet cu bila d32	buc	9,000	254,00	2 286,000
114.	28752742051001 4	Robinet cu bila D25	buc	11,000	202,00	2 222,000
115.	28752742051001 5	Robinet cu bila D20	buc	14,000	178,00	2 492,000
116.	28752742051001 6	Robinet cu bila D15	buc	3,000	124,00	372,000
117.	28752742051001 7	Supapa sens 32	buc	2,000	255,00	510,000
118.	28752742051001 8	Supapa sens 25	buc	1,000	200,00	200,000
119.	28752742051001 9	Supapa sens 20	buc	6,000	178,00	1 068,000
120.	28752742051002 1	Robinet de scurgere d15	buc	3,000	94,00	282,000
121.	28752742051002 2	supapa cubila cu functie de scurgere protejatim potriva inchidere neautorizata, MK3/4" "Reflex"	buc	2,000	561,00	1 122,000
122.	28752742051003 1	duza dedrenaj cu fitting sub furtunul + supapa descurgere Dn 15 la robinetul RLV, (cod003L0152) "Danfoss"	buc	1,000	160,00	160,000
123.	28752742051003 4	Clapeta termostat d15	buc	1,000	524,00	524,000
124.	28752742051003 5	Cap termostat RA2000	buc	1,000	800,00	800,000
125.	28752742051003 6	Robinet pentru radiatoare drept d15	buc	1,000	348,00	348,000
126.	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	12,000	125,00	1 500,000
127.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	16,000	115,00	1 840,000
128.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,050	125,00	6,250
129.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	54,000	115,00	6 210,000
130.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,000	1,00	4,000
131.	288116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,020	3,50	0,070
132.	29131345000002 0	Robinet de aerisire automata d15	buc	3,000	158,00	474,000
133.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	18,000	135,00	2 430,000
134.	29131545000001 2	Clapeta de siguranta cu reglare manuala 3/4"	buc	2,000	185,00	370,000

135.	332050000000023	Manometru	buc	14,140	180,00	2 545,200
136.	332050000000024	Monometru electric de contact	buc	1,010	1 092,00	1 102,920
137.	332050000000025	Termometru de sticla T100C	buc	3,030	120,00	363,600
138.	33205173522347	Termoizolatie conducte d18	m	2,163	14,00	30,282
139.	33205173522348	Termoizolatie conducte d22	m	6,489	6,00	38,934
140.	33205173522349	Termoizolatie conducte d28	m	20,549	7,00	143,843
141.	33205173522350	Termoizolatie conducte d38	m	15,141	10,00	151,410
142.	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	1,506	15,00	22,590
Total materiale de construcții						225 803,29

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,180	75,00	13,500
2.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,120	500,00	60,000
3.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,005	75,00	0,375
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,180	100,00	218,000
5.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	13,160	150,00	1 974,000
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,250	35,00	8,750
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,340	35,00	11,900
Total utilaje de construcții						2 286,53

Cheltuieli directe	lei	255 610,24
TVA	20,00 %	51 122,05

Total deviz:

306 732,29

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Proiectarea reparatiei capitale in interiorul Centrului de Creatie, schimbarea sistemii de electricitate, apeduct, canalizare si gazificare in s.Rosu, r.Cahul

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. Lucrari de montare				
1	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la	buc			2 163,700 972,000

		28 kw				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,0000	54,00	972,000
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	115,00	230,000
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,30	2,400
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,800
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	36,00	9,000
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,3000	150,00	945,000
2	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (egalizator de presiune Q=56,0 kW , Dn 180x2,8 mm)	buc			192,535 183,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	54,00	183,600
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	27,00	0,810
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	15,00	1,875
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	125,00	6,250
3	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=50 l (vas de expansiune de tip inchis)	buc			988,232 275,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	54,00	275,400
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	115,00	575,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	36,00	29,160
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	5,00	0,165
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	15,00	0,345
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	0,80	6,400
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,40	4,800
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,30	2,400
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,20	2,400
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,10	0,800
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,60	7,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	200,00	33,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	20,00	8,600
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	16,50	2,062
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	500,00	30,000
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	150,00	10,500
4	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			435,760 118,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	54,00	118,800
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	126,00	75,600
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	88,00	176,000
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,30	2,400
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,20	1,600
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,60	4,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	200,00	44,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	20,00	10,400
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	36,00	2,160
5	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 160 l, inclusiv	buc			397,640 280,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,2000	54,00	280,800
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	36,00	72,000
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,3400	36,00	12,240
	1714227322940	Cinopa fuioare	kg	0,0300	20,00	0,600
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	120,00	7,200
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	20,00	3,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	200,00	12,000
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4000	16,50	6,600
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0200	150,00	3,000
6	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=8 l (vas de expansiune de tip inchis)	buc			988,232 275,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	54,00	275,400
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	115,00	575,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	36,00	29,160
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	5,00	0,165
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	15,00	0,345
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	0,80	6,400
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,40	4,800
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,30	2,400
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,20	2,400
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,10	0,800
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,60	7,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	200,00	33,000

	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	20,00	8,600
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	16,50	2,062
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	500,00	30,000
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	150,00	10,500
7	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (dispozitiv anticalkar electronic "Anti Ca++" EUV 20 Dom)	buc			264,600 189,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	54,00	189,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	20,00	1,200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	120,00	14,400
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	150,00	60,000
8	IA23A	Filtru de combustibil lichid (filtru mecanic)	buc			471,675 167,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	54,00	167,400
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	125,00	250,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	36,00	3,600
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,40	3,200
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,20	1,600
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,60	4,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	20,00	10,600
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	200,00	28,000
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	16,50	2,475
9	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm (regulator de presiune "dupa sine" Dn20)	buc			523,950 205,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	54,00	205,200
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	52,00	52,000
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	115,00	230,000
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,30	2,400
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,20	1,600
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,60	4,800
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	200,00	14,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	20,00	4,400
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	16,50	1,155
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	36,00	2,880
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	5,00	0,090
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	15,00	0,225
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	20,00	0,400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	120,00	4,800
		2. Lucrari sanitare				
10	IC43C	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 159x3,2 mm (L=0,60 m)	buc			148,319 31,860
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5900	54,00	31,860
	252121670100010	Teava din otel 159x3,2	m	0,3000	273,00	81,900
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1300	200,00	26,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	20,00	6,400
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0090	16,50	0,148
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	45,00	1,350
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0330	20,00	0,660
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (supapa de alimentare automata cu filtru, RIAL 1/2" FM)	buc			200,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510011	Supapa de alimentare automata cu filtru 1/2"	buc	1,0000	188,00	188,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
12	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 3/4" (clapeta de siguranta cu reglarea m anuala 3/4" SV1821 "Danfoss")	buc			197,080 7,560
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	54,00	7,560
	291315450000012	Clapeta de siguranta cu reglare manuala 3/4"	buc	1,0000	185,00	185,000
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	0,30	1,200
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,10	0,400
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,50	2,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0200	36,00	0,720
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0130	5,00	0,065
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0090	15,00	0,135

13	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (robinet cu bila)	buc			275,300 13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	54,00	13,500
	287527420510013	Robinet cu bila d32	buc	1,0000	254,00	254,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	20,00	0,600
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	120,00	7,200
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (robinet cu bila)	buc			214,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510014	Robinet cu bila D25	buc	1,0000	202,00	202,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet cu bila)	buc			190,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510015	Robinet cu bila D20	buc	1,0000	178,00	178,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet cu bila)	buc			136,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510016	Robinet cu bila D15	buc	1,0000	124,00	124,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (supapa sens)	buc			276,300 13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	54,00	13,500
	287527420510017	Supapa sens 32	buc	1,0000	255,00	255,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	20,00	0,600
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	120,00	7,200
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (supapa sens)	buc			212,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510018	Supapa sens 25	buc	1,0000	200,00	200,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (supapa sens)	buc			190,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510019	Supapa sens 20	buc	1,0000	178,00	178,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
20	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (supapa autom ata de evacuare a aerului)	buc			165,900 5,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	54,00	5,400
	291313450000020	Robinet de aerisire automata d15	buc	1,0000	158,00	158,000
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	25,00	2,500
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet de scurgere)	buc			106,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510021	Robinet de scurgere d15	buc	1,0000	94,00	94,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (supapa cu bila cu functie de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata, MK 3/4" "Reflex")	buc			573,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510022	supapa cubila cu functie de scurgere protejatim potriiva inchidere neautorizata, MK3/4" "Reflex"	buc	1,0000	561,00	561,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300

	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
23	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometrul)	buc			204,960
						21,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	54,00	21,600
	332050000000023	Manometru	buc	1,0100	180,00	181,800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	20,00	0,120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	120,00	1,440
24	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru Electric de contact)	buc			1 126,080
						21,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	54,00	21,600
	332050000000024	Monometru electric de contact	buc	1,0100	1 092,00	1 102,920
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	20,00	0,120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	120,00	1,440
25	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru de sticla T=100 °C)	buc			130,370
						7,560
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	54,00	7,560
	332050000000025	Termometru de sticla T100C	buc	1,0100	120,00	121,200
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	5,00	0,050
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	20,00	0,120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	120,00	1,440
26	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 caipentru echipam ent de control, P= 10 bar)	buc			477,785
						67,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	54,00	67,500
	287527420160026	Ventil de drenare cu 3 capete	buc	1,0000	35,00	35,000
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	115,00	345,000
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,40	4,800
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,20	2,400
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,60	7,200
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	36,00	1,620
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	5,00	0,090
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	15,00	0,180
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	200,00	10,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	20,00	2,700
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	16,50	0,495
27	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (partea de m ontare pentru instalarea termometrul)	buc			183,075
						29,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	54,00	29,700
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	20,00	0,900
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	200,00	5,200
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	16,50	0,215
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	35,00	10,500
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	135,00	135,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	20,00	0,120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	120,00	1,440
28	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (extensie pentru instalarea termometrului pe teava)	buc			183,074
						29,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	54,00	29,700
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	20,00	0,900
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	200,00	5,200
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	16,50	0,214
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	35,00	10,500
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	135,00	135,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	20,00	0,120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	120,00	1,440
29		Furtun flexibil m etalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150 mm , Dn25 mm	buc			28,000
						0,000
	068329	Furtun flexibil metalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150m m , Dn25 mm	buc	1,0000	28,00	28,000
30		Furtun flexibil m etalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150 mm , Dn20 mm	buc			26,000
						0,000

	068330	Furtun flexibil metalic izolat pentru conexiunea la boiler de incalzire L=150 mm , Dn20 mm	buc	1,0000	26,00	26,000
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (duza de drenaj cu fitting sub furtunul + supapa de scurgere Dn 15 la robinetul RLV, (cod 003L0152) "Danfoss")	buc			172,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510031	duza dedrenaj cu fitting sub furtunul + supapa descurgere Dn 15 la robinetul RLV, (cod003L0152) "Danfoss"	buc	1,0000	160,00	160,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
32	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator de incalzire de tip panel "Korado", 33RK-500/900)	buc			1 849,790 35,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	54,00	35,100
	282211570000032	Radiator 33RK 500x900	buc	1,0000	1 800,00	1 800,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	20,00	0,080
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	120,00	0,960
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	18,00	0,900
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	35,00	8,750
33		Regulator automat de temperatura Dn 15 in complet - 1 comp.				0,000 0,000
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (clapeta termostatica direct Tip RA-N)	buc			536,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510034	Clapeta termostat d15	buc	1,0000	524,00	524,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (cap termostatic Tip RA2000)	buc			812,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510035	Cap termostat RA2000	buc	1,0000	800,00	800,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet pentru radiator direct RETUR, Tip RLV)	buc			360,240 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	54,00	8,100
	287527420510036	Robinet pentru radiatoare drept d15	buc	1,0000	348,00	348,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	20,00	0,300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,840
37	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 (Dn21,3x2,5 mm)	m			93,040 48,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	54,00	48,600
	252121670100037	Teava din otel 21.3x2.5	m	1,0000	25,20	25,200
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,1700	55,00	9,350
	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	0,0700	35,00	2,450
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,0200	35,00	0,700
	2875274122000	Racord olandez	buc	0,0200	45,00	0,900
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1000	42,00	4,200
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,50	0,050
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	0,0200	25,00	0,500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	20,00	0,080
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	120,00	0,960
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	25,00	0,050
38	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 20 (Dn26,8x2,5 mm)	m			99,340 48,600

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	54,00	48,600
	252121670100038	Teava din otel 26.8x2.5	m	1,0000	31,50	31,500
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,1700	55,00	9,350
	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	0,0700	35,00	2,450
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,0200	35,00	0,700
	2875274122000	Racord olandez	buc	0,0200	45,00	0,900
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1000	42,00	4,200
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,50	0,050
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	0,0200	25,00	0,500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	20,00	0,080
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	120,00	0,960
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	25,00	0,050
39	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 (Dn33,5x2,8 mm)	m			117,730 54,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	54,00	54,000
	252121670100039	Teava din otel 33.5x2.8	m	1,0000	46,20	46,200
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,1400	55,00	7,700
	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	0,0700	35,00	2,450
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,0200	35,00	0,700
	2875274122000	Racord olandez	buc	0,0200	45,00	0,900
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,0800	42,00	3,360
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,50	0,050
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	0,0200	25,00	0,500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0070	20,00	0,140
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0140	120,00	1,680
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	25,00	0,050
40	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 32 (Dn42,3x2,8 mm)	m			138,044 62,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1500	54,00	62,100
	252121670100040	Teava din otel 42.3x2.8	m	1,0000	58,80	58,800
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,1400	55,00	7,700
	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	0,0600	35,00	2,100
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,0200	35,00	0,700
	2875274122000	Racord olandez	buc	0,0200	45,00	0,900
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,0600	42,00	2,520
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,50	0,050
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	0,0200	25,00	0,500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0100	20,00	0,200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0200	120,00	2,400
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	25,00	0,075
41	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			8,860 4,860
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	54,00	4,860
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	100,00	4,000
42	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			10,940 5,940
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	54,00	5,940
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	100,00	5,000
43	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			4,320 4,320
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	54,00	4,320
44	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			5,400 5,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	54,00	5,400

45	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2			44,380 25,380
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3100	54,00	16,740
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1600	54,00	8,640
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2020	45,00	9,090
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1520	55,00	8,360
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,0300	15,00	0,450
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	15,00	0,600
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			26,420 12,420
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	54,00	12,420
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	14,00	14,000
47	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=18 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m			42,681 27,540
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,540
	33205173522347	Termoizolatie conducte d18	m	1,0300	14,00	15,141
48	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m			34,029 27,540
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,540
	33205173522348	Termoizolatie conducte d22	m	1,0300	6,00	6,489
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m			35,111 27,540
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,540
	33205173522349	Termoizolatie conducte d28	m	1,0300	7,00	7,571
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=38 mm (izolata cu "FLEXOROCK", b=50 mm)	m			38,355 27,540
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	54,00	27,540
	33205173522350	Termoizolatie conducte d38	m	1,0300	10,00	10,815
51	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (deflector Dn125, Seria 5.904-54)	buc			888,246 333,180
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,1700	54,00	333,180
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,1400	20,00	2,820
	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5700	20,00	11,460
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	20,00	3,420
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	2,30	4,623
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	20,00	48,440
	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,1070	32,00	3,456
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	15,00	0,600
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	380,00	2,280
	2710603416811	Otel rotund calib D = 10 mm	kg	0,3100	20,00	6,240
	2710603417113	Otel rotund calib D = 8 mm	kg	0,1600	20,00	3,220
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0740	20,00	1,480
	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,2400	20,00	4,820
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	200,00	9,000
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,0000	0,50	4,020
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	16,50	4,966
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,0200	27,00	0,540
	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	15,4700	27,00	419,769
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,0000	0,20	1,608
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,40	0,402
	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0000	0,10	0,804
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,0000	0,80	9,648
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2200	35,00	7,700
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	75,00	3,750
52	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (gr.0,8 mm)	m2			856,891 204,120
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,7800	54,00	204,120
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	20,00	16,160

	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	20,00	0,200
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	55,00	0,660
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	3,50	0,035
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0170	15,00	0,255
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,2500	20,00	25,250
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	200,00	6,100
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	20,00	0,610
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,30	1,818
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	16,50	0,503
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,7000	27,00	128,169
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	9,4300	27,00	257,161
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	7,6000	27,00	207,252
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,40	2,424
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	0,40	2,424
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	75,00	3,750
53	VC35B	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 76x3 mm - 108x4 mm (nod de trecere prin acoperis cu inel de colectare condens, VIII-11 0200, Seria 5.904-45)	buc			1 553,225 315,900
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,8500	54,00	315,900
	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	1,5000	15,00	22,590
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4000	2,30	0,925
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0800	32,00	2,560
	281123631003053	nodde trecere prin acoperis cu inel decolectare condens, VIII- 11 0200, Seria5.904-45	buc	1,0000	1 200,00	1 204,800
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	35,00	4,200
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	75,00	2,250
54	CC09B	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - beton D = 6-8 mm, cu ochiuri 26-35 mm inclusiv	m2			116,993 48,600
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,9000	54,00	48,600
	2873122005327	Plasa sirma zincata ochi hexag. diam. 0.8 , latura 25	kg	0,4300	37,00	15,910
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	2,3500	20,00	47,000
	2734113805865	Sirma zincata moale d = 2 mm	kg	0,0350	16,50	0,578
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0200	16,50	0,330
	2010102905950	Sipci de rasinoase	m3	0,0012	4 200,00	4,200
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0050	75,00	0,375
55	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila metalica 200x150)	buc			141,250 27,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	54,00	25,380
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	54,00	1,620
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,00	2,100
	281123630620055	grilam etalica 200x150)	buc	1,0000	111,00	111,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,30	1,150
56	IC35B	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 20 m m (teava din polipropilena)	m			54,950 18,900
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	54,00	18,900
	252121671000056	Teava din polietilena sau polipropilena d20	m	1,0300	35,00	36,050
		3. Utilaj				
57		Cazan pe gaz natural THERM 28 TLXZ.A "Thermona": - de perete - cu cam era de ardere inchisa, - evacuarea prod.de ardere "turbo". Sarcina term ica Q=28,0 kW . Consum electric N =0,15kW (U=230V)	buc			42 037,000 0,000
	068357	Cazan pe gaz natural THERM 28TLXZ.A "Thermona": - de perete - cu camera de ardere inchisa, - evacuarea prod.de ardere "turbo". Sarcina termicaQ=28,0 kW . Consum electric N =0,15kW(U=230V)	buc	1,0000	42 037,00	42 037,000
58		Modul pentru conectarea Centralei termice in cascada, TKRBOX II "Thermona"	buc			2 614,000

						0,000
	068358	Modul pentru conectarea Centralei termice in cascad, TKRBOX II"Thermona"	buc	1,0000	2 614,00	2 614,000
59		Senzorul extern de temperatura Therm Q01, "Thermona"	buc			1 186,000
						0,000
	068359	Senzorul extern de temperatura ThermQ01, "Thermona"	buc	1,0000	1 186,00	1 186,000
60		Sistemul de avacuare a produselor de ardere in com plect "Thermona" - 1 complet				0,000
						0,000
61		Cos de fum Dn 100/60, L=1700 mm	buc			1 871,000
						0,000
	068361	Cos de fum Dn 100/60, L=1700 mm	buc	1,0000	1 871,00	1 871,000
62		Cos de fum Dn 100/60, L=1300 mm	buc			1 431,000
						0,000
	068362	Cos de fum Dn100/60, L=1300 mm	buc	1,0000	1 431,00	1 431,000
63		Cos de fum Dn 100/60, L=300 mm	buc			330,000
						0,000
	068363	Cos de fum Dn 100/60, L=300 mm	buc	1,0000	330,00	330,000
64		Capurile exterioare - 2 complet				0,000
						0,000
65		Cot 90', Dn 100/60	buc			660,000
						0,000
	068365	Cot 90', Dn 100/60	buc	1,0000	660,00	660,000
66		Cot 45', Dn 100/60	buc			649,000
						0,000
	0683666	Cot 45', Dn 100/60	buc	1,0000	649,00	649,000
67		Component pentru evacuarea condensatului, Dn 100/60	buc			2 200,000
						0,000
	0683667	Component pentru evacuarea condensatului, Dn 100/60	buc	1,0000	2 200,00	2 200,000
68		Egalizator de presiune Q=56,0 kW; G = 1,43 m3/h, Dn 108x2,8 mm, H=900 mm	buc			6 783,000
						0,000
	0683668	Egalizator de presiune Q=56,0 kW;G = 1,43 m3/h, Dn 108x2,8 mm, H=900mm	buc	1,0000	6 783,00	6 783,000
69		Vas de expansiune de tip inchis, V=50L,P=6 bar, Dn409, H=493, NG 50 Pmax=6atm "Reflex" (Italia)	buc			2 655,000
						0,000
	0683669	Vas de expansiune de tip inchis, V=50L,P=6 bar, Dn409, H=493, NG 50 Pmax=6atm "Reflex" (Italia)	buc	1,0000	2 655,00	2 655,000
70		Pompa de circulatie, de retea cu reglare electronica G = 1,43 m3/h, H=5 m , N =0,011- 0,120 kW , 1=0.1 - 0.91 A (U=230 V ~1), Biral M odula 25-8 180 RED, "Biral" (Elvetia)	buc			5 535,000
						0,000
	068370	Pompa de circulatie, de retea cu reglare electronica G = 1,43 m3/h, H=5 m ,N =0,011-0,120 kW , 1=0.1 - 0.91 A(U=230 V ~1), Biral M odula 25-8 180RED, "Biral" (Elvetia)	buc	1,0000	5 535,00	5 535,000
71		Unitatea de comanda a rotatiei pompei pentru functionarea alternativa a pompelor	buc			1 000,000
						0,000
	068371	Unitatea de comanda a rotatiei pompei pentru functionarea alternativa apompelor	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
72		Pompa de recirculare a sistemului de apacalda menajera Wilo StratosPico-Z-20/1-6, "Wilo" (Germania)	buc			6 285,000
						0,000
	068372	Pompa de recirculare a sistemului de apacalda menajera Wilo StratosPico-Z-20/1-6, "Wilo" (Germania)	buc	1,0000	6 285,00	6 285,000
73		Boiler de incalzire indirecta V=160 L,complet	buc			16 745,000

		cu o tija anodica, cu un element electric de incalzire, OKCE 160NTR/2,2kBt, "Drazice" (Republica Ceha)				0,000
	068373	Boiler de incalzire indirecta V=160 L, complet cu o tija anodica, cu un element electric de incalzire, OKCE 160 NTR/2,2kBt, "Drazice" (Republica Ceha)	buc	1,0000	16 745,00	16 745,000
74		Vas de expansiune de tip inchis, V=8L, Dn206, H=332, DE 8, Pmax=10 bar, "Reflex" (Italia)	buc			2 100,000 0,000
	068374	Vas de expansiune de tip inchis, V=8L, Dn206, H=332, DE 8, Pmax=10 bar, "Reflex" (Italia)	buc	1,0000	2 100,00	2 100,000
75		Dispozitiv anticalcar electronic Dn20, No=125 Bt, 1-230B, EUV 20 Dorn "AntiCa++" (Rusia)	buc			3 000,000 0,000
	068375	Dispozitiv anticalcar electronic Dn20, No=125 Bt, 1-230B, EUV 20 Dorn "AntiCa++" (Rusia)	buc	1,0000	3 000,00	3 000,000
76		Filtru mechanic Dn32	buc			630,000 0,000
	068376	Filtru mechanic Dn32	buc	1,0000	630,00	630,000
77		Filtru mechanic Dn25	buc			600,000 0,000
	068377	Filtru mechanic Dn25	buc	1,0000	600,00	600,000
78		Filtru mechanic Dn20	buc			550,000 0,000
	068378	Filtru mechanic Dn20	buc	1,0000	550,00	550,000
79		Regulator de presiune "dupa sine" Dn20 (Preg= 1-5 bar), AVD "Danfoss"	buc			25 475,000 0,000
	068379	Regulator de presiune "dupa sine" Dn20 (Preg= 1-5 bar), AVD "Danfoss"	buc	1,0000	25 475,00	25 475,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.

L.S.