

**Reutilizarea centralei termice la I.P.
Gimnaziul din s. Bucovat, r-ul Strasenii**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL
Reutilizarea centralei termice

Valoarea de deviz 419 627,17 Lei

№ 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. Lucrări de construcție				
		1.1. Tevi și armături				
1	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc	5,00	129,71 14,19	648,56 70,95
2	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montată pe conducte de distribuție cu apă caldă (rece), având diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc	4,00	186,68 15,13	746,70 60,54
3	IA18B	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: termomanometru	buc	7,00	175,55 37,84	1 228,87 264,88
4	SE56A1	Filtru impurități tip Y, cu flanșe pentru montaj pe conductă, DN65, PN10, T=100°C	buc	1,00	1 777,63 217,58	1 777,63 217,58
5	ID04D	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 65mm	buc	8,00	1 304,84 61,49	10 438,72 491,92
6	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montată pe conducte de gaze, având diametrul nominal de 65mm	buc	2,00	739,30 40,68	1 478,61 81,36
7	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montată pe conducte de distribuție cu apă caldă (rece), având diametrul nominal de 1", Grup de siguranță cazan 3/4" (3 bar)	buc	2,00	524,67 15,13	1 049,35 30,27

1	2	3	4	5	6	7
8	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 63mm	m	32,00	258,59 146,63	8 274,94 4 692,16
9	IC11C	Teava din otel nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	8,00	97,73 45,41	781,83 363,26
10	CN30C	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600°C sau similara	m2	6,96	114,86 66,22	799,42 460,89
11	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	32,00	17,58 12,30	562,50 393,54
12	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	8,00	7,57 7,57	60,54 60,54
13	IE04C	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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	32,00	11,35 11,35	363,26 363,26
14	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	8,00	7,57 7,57	60,54 60,54
15	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a	buc	9,00	219,27	1 973,43

1	2	3	4	5	6	7
		piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (cot d63mm)			99,33	893,97
16	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (teu d63mm)	buc	7,00	290,67 99,33	2 034,69 695,31
17	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (cot d25mm)	buc	2,00	147,87 99,33	295,74 198,66
18	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cos de fum inox preizolat d300mm)	buc	10,00	2 920,68 75,68	29 206,80 756,80
19	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cot 90gr. pentru cos de fum inox preizolat d300mm)	buc	2,00	2 370,68 75,68	4 741,36 151,36
		<i>Total</i>	Lei			66 523,49
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				66 523,49 10 307,79
		1.2. Demontari				
20	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc	2,00	2 249,09 2 185,26	4 498,17 4 370,52
21	RpCM33H	Demontarea placajelor din caramida, interioare sau exterioare (demontare canale de ventilare din caramida)	m2	18,00	185,49 185,42	3 338,88 3 337,48
		<i>Total</i>	Lei			7 837,05
		Total Demontari Inclusiv salariu				7 837,05 7 708,00
		<i>Total</i>	Lei			74 360,54
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			4 323,79
		<i>Transport materiale</i>	7 %			3 903,27

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				82 587,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			11 975,20
		<i>Total</i>				94 562,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			5 673,77
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				100 236,57 18 015,79
		2. Lucrari de montare				
22	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw, Cazan ALTEP TRIO UNI PLUS 100kW	buc	2,00	2 601,91 2 081,20	5 203,82 4 162,40
23	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,00	910,69 482,46	910,69 482,46
24	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv montarea cuplajelor pompelor Pompa de circulatie Armstrong HUPA 25-6.0 U 180 6m	buc	2,00	407,38 245,96	814,75 491,92
25	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" Pompa de circulatie Armstrong HUPA 30-7.0 U 180 7m	buc	2,00	430,00 283,80	860,01 567,60
26	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2" Pompa de circulatie PumpMan STAR 65/15F	buc	2,00	706,96 236,50	1 413,92 473,00
27	IC46B	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm - separator hidraulic	buc	1,00	490,25 473,00	490,25 473,00
		<i>Total</i>	Lei			9 693,44

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurarea sociala	24 %			1 596,09
		Transport materiale	7 %			164,94
		Total				11 454,47
		Cheltuieli de regie	76 %			5 054,29
		Total				16 508,76
		Beneficiu de deviz	6 %			990,54
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				17 499,30 6 650,38
		3. Utilaj				
28		Cazan pe combustibil solid ALTEP TRIO UNI PLUS 100kW	set	2,00	89 500,00 0,00	179 000,00 0,00
29		VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, V=300 L	buc	1,00	5 775,00 0,00	5 775,00 0,00
30		Pompa de circulatie Armstrong HUPA 25-6.0 U 180 6m	buc	2,00	2 295,00 0,00	4 590,00 0,00
31		Pompa de circulatie Armstrong HUPA 30-7.0 U 180 7m	buc	2,00	2 280,00 0,00	4 560,00 0,00
32		Pompa de circulatie PumpMan STAR 65/15F	buc	2,00	13 249,00 0,00	26 498,00 0,00
33		Separator hidraulic - 200kW	buc	1,00	8 780,00 0,00	8 780,00 0,00
		Total	Lei			229 203,00
		Cheltuieli de depozitare	1,2 %			2 750,44
		Total Utilaj Inclusiv salariu				231 953,44

		Total	Lei			349 689,31
		TVA	20 %			69 937,86
		Total deviz: Inclusiv salariu				419 627,17 24 666,17

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reutilizarea centralei termice la I.P.
Gimnaziul din s. Bucovat, r-ul Strasenii**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse
Reutilizarea centralei termice**

Valoarea de deviz 419 627,17 Lei

№ 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.	7132010010900	Faiantar	h-om	17,6400	94,60	1 668,74
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	94,60	217,58
3.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	7,6800	94,60	726,53
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	143,5900	94,60	13 583,60
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	46,2000	94,60	4 370,52
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	18,9000	94,60	1 787,94
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,9200	94,60	181,63
8.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	4,8720	94,60	460,89
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	17,6400	94,60	1 668,74
		Total manopera				24 666,17

Materiale:

1.	1111000165	Supape de blocare cu mufe de 65mm	buc	2,0000	690,00	1 380,00
2.	1111122	Supapa de sens cu arc, cu mufe, minal de 1", PN10, T=100°C	buc	4,0000	167,00	668,00
3.	111134	Grup de siguranta cazan 3/4" (3 bar)	buc	2,0000	505,00	1 010,00
4.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	19,00	0,44
5.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	39,00	1,29
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6284	5,50	3,45
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	5,50	1,65
8.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,9730	109,00	106,05
9.	172	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=300 L	buc	1,0000	5 775,00	5 775,00
10.	1761	Pompa de circulatie Armstrong HUPA 25-6.0 U 180 6m	buc	2,0000	2 295,00	4 590,00
11.	1763	Pompa de circulatie PumpMan STAR 65/15F	buc	2,0000	13 249,00	26 498,00
12.	1764	Pompa de circulatie Armstrong HUPA 30-7.0 U 180 7m	buc	2,0000	2 280,00	4 560,00
13.	190	Separator hidraulic - 200kW	buc	1,0000	8 780,00	8 780,00
14.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	70,00	14,00
15.	2320116200573	Benzina auto	l	0,8352	21,00	17,54
16.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	6,0000	21,00	126,00
17.	2320166200676	White spirit	kg	0,1392	37,00	5,15
18.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,3410	29,00	183,89
19.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	18,1020	11,00	199,12
20.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,9560	59,00	115,41
21.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,7656	37,00	28,33
22.	24302261152	Email de tip KO-811 rezistent la caldura	kg	0,8352	312,00	260,58

		+600°C sau echivalent				
23.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,5100	70,00	105,70
24.	2521216701000	Teava din otel	m	2,2000	102,00	224,40
25.	2521216725	Teava din otel 25mm	m	8,1200	49,00	397,88
26.	2521216763	Teava din otel d63mm	m	32,4800	94,00	3 053,12
27.	252315611	Manson din material plastic (Cot 90gr. pentru cos de fum inox preizolat d300mm)	buc	2,0000	2 295,00	4 590,00
28.	25231567300	Manson din material plastic (Cos de fum inox preizolat d300mm)	buc	10,0000	2 845,00	28 450,00
29.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	3,4800	5,50	19,14
30.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1300	25,00	3,25
31.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,1840	26,00	4,78
32.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,2610	55,00	14,36
33.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	3,9680	55,00	218,24
34.	2862306829942	Perie de sirma	buc	0,2088	30,00	6,26
35.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	3,20	25,60
36.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	2,90	34,80
37.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,0000	3,50	56,00
38.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	16,0000	6,00	96,00
39.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	2,10	33,60
40.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,80	6,40
41.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	28,0000	1,00	28,00
42.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	1,60	12,80
43.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	28,0000	2,50	70,00
44.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	1,00	16,00
45.	287527411c25	Piesa de legatura din otel pentru sudura (cot d25mm)	buc	2,0400	25,00	51,00
46.	287527411t63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (teu d63mm)	buc	7,1400	165,00	1 178,10
47.	2875274122000	Racord olandez 25/32mm	buc	4,0000	72,00	288,00
48.	2875274132	Racord olandez 32mm	buc	2,0000	72,00	144,00
49.	28752741c63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (cot d63mm)	buc	9,1800	95,00	872,10
50.	28752742115	Robinet sfera cu mufe de 1", PN10, T=100°C	buc	5,0000	112,00	560,00
51.	2875274265	Robinet cu mufa de 65mm	buc	8,0000	1 232,00	9 856,00
52.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	9,0000	45,00	405,00
53.	28752765	Flansa plata pentru sudare d65mm	buc	4,0000	165,00	660,00
54.	29241273125	Filtru impuritati tip Y, cu flanse DN65, PN10, T=100°C	buc	1,0250	1 522,00	1 560,05
55.	332053	termomanometru	buc	7,0700	135,00	954,45
56.	4100126202818	Apa	m3	0,0900	15,50	1,40
57.	87	Cazan pe combustibil solid ALTEP TRIO UNI PLUS 100kW	set	2,0000	89 500,00	179 000,00
		Total materiale de construcții				287 320,33

Utilaje de construcții:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	55,00	3,30
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,9200	88,00	168,96
3.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	13,6700	50,00	683,50
4.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	4,3200	96,00	414,72
		Total utilaje de construcții				1 270,48

Total	Lei	349 689,31
TVA	20 %	69 937,86
Total deviz:		419 627,17

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reutilizarea centralei termice la I.P.
Gimnaziul din s. Bucovat, r-ul Strasenii****Investitor****Catalog de prețuri unitare**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Tevi si armaturi				
1	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc			129,71 14,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	94,60	14,19
	28752742115	Robinet sfera cu mufe de 1", PN10, T=100°C	buc	1,0000	112,00	112,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	109,00	1,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,00	1,89
2	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc			186,68 15,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	94,60	15,13
	1111122	Supapa de sens cu arc, cu mufe, minal de 1", PN10, T=100°C	buc	1,0000	167,00	167,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	109,00	2,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	59,00	2,36
3	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru	buc			175,55 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	94,60	37,84
	332053	termomanometru	buc	1,0100	135,00	136,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	109,00	0,65
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	59,00	0,71
4	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN65, PN10, T=100°C	buc			1 777,63 217,58
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	94,60	217,58
	29241273125	Filtru impuritati tip Y, cu flanse DN65, PN10, T=100°C	buc	1,0000	1 522,00	1 560,05
5	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65mm	buc			1 304,84 61,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	94,60	61,49
	2875274265	Robinet cu mufa de 65mm	buc	1,0000	1 232,00	1 232,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	109,00	5,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	59,00	5,90
6	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 65mm	buc			739,30 40,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4300	94,60	40,68
	1111000165	Supape de blocare cu mufe de 65mm	buc	1,0000	690,00	690,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	109,00	4,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,00	4,49
7	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1", Grup de siguranta cazan 3/4" (3 bar)	buc			524,67 15,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	94,60	15,13
	111134	Grup de siguranta cazan 3/4" (3 bar)	buc	1,0000	505,00	505,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	109,00	2,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	59,00	2,36
8	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 63mm	m			258,59 146,63

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5500	94,60	146,63
	2521216763	Teava din otel d63mm	m	1,0150	94,00	95,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	29,00	4,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4300	11,00	4,73
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	55,00	6,82
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	26,00	0,13
9	IC11C	Teava din otel nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			97,73 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216725	Teava din otel 25mm	m	1,0150	49,00	49,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	11,00	0,70
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	55,00	0,94
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	26,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	29,00	0,87
10	CN30C	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600°C sau similara	m2			114,86 66,22
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7000	94,60	66,22
	24302261152	Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600°C sau echivalent	kg	0,1200	312,00	37,44
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	37,00	4,07
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	5,50	2,75
	2862306829942	Perie de sirma	buc	0,0300	30,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,50	0,22
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	37,00	0,74
	2320116200573	Benzina auto	l	0,1200	21,00	2,52
11	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			17,58 12,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	94,60	12,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	88,00	5,28
12	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			7,57 7,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	94,60	7,57
13	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			11,35 11,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	94,60	11,35
14	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			7,57 7,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	94,60	7,57
15	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (cot d63mm)	buc			219,27 99,33
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	94,60	99,33
	28752741c63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (cot d63mm)	buc	1,0000	95,00	96,90
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	96,00	23,04
16	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (teu d63mm)	buc			290,67 99,33
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	94,60	99,33
	287527411t63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (teu d63mm)	buc	1,0000	165,00	168,30
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	96,00	23,04
17	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (cot d25mm)	buc			147,87 99,33
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	94,60	99,33
	287527411c25	Piesa de legatura din otel pentru sudura (cot d25mm)	buc	1,0000	25,00	25,50
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	96,00	23,04

1	2	3	4	5	6	7
18	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cos de fum inox preizolat d300mm)	buc			2 920,68 75,68
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6400	94,60	60,54
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1600	94,60	15,14
	25231567300	Manson din material plastic (Cos de fum inox preizolat d300mm)	buc	1,0000	2 845,00	2 845,00
19	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cot 90gr. pentru cos de fum inox preizolat d300mm)	buc			2 370,68 75,68
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6400	94,60	60,55
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1600	94,60	15,13
	252315611	Manson din material plastic (Cot 90gr. pentru cos de fum inox preizolat d300mm)	buc	1,0000	2 295,00	2 295,00
		1.2. Demontari				
20	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc			2 249,09 2 185,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	23,1000	94,60	2 185,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,0000	21,00	63,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	5,50	0,82
21	RpCM33H	Demontarea placajelor din caramida, interioare sau exterioare (demontare canale de ventilare din caramida)	m2			185,49 185,42
	7132010010900	Faiantar	h-om	0,9800	94,60	92,71
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9800	94,60	92,71
	4100126202818	Apa	m3	0,0050	15,50	0,08
		2. Lucrari de montare				
22	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw, Cazan ALTEP TRIO UNI PLUS 100kW	buc			2 601,91 2 081,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,0000	94,60	2 081,20
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	45,00	90,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	6,00	48,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,10	16,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,00	8,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0750	5,50	0,41
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	70,00	17,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,8000	50,00	340,00
23	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc			910,69 482,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	94,60	482,46
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	45,00	225,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	70,00	56,70
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	39,00	1,29
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	19,00	0,44
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	3,20	25,60
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	2,90	34,80
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,00	12,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	1,60	12,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	2,50	30,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	29,00	4,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	11,00	4,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	55,00	6,88
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	55,00	3,30
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	50,00	3,50
24	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv montarea cuplajelor pompelor Pompa de circulatie Armstrong HUPA 25-6.0 U 180 6m	buc			407,38 245,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	94,60	245,96
	2875274122000	Racord olandez 25/32mm	buc	2,0000	72,00	144,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0600	109,00	6,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	59,00	7,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,50	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	11,00	3,52
25	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe	buc			430,00

1	2	3	4	5	6	7
		conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" Pompa de circulatie Armstrong HUPA 30-7.0 U 180 7m				283,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	94,60	283,80
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	102,00	51,00
	2875274132	Racord olandez 32mm	buc	1,0000	72,00	72,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	109,00	7,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	59,00	8,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,50	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	11,00	7,04
26	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2" Pompa de circulatie PumpMan STAR 65/15F	buc			706,96 236,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	94,60	236,50
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	102,00	61,20
	28752765	Flansa plata pentru sudare d65mm	buc	2,0000	165,00	330,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	2,50	20,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2800	29,00	8,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7400	11,00	8,14
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	70,00	7,00
27	IC46B	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm - separator hidraulic	buc			490,25 473,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	94,60	473,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1300	25,00	3,25
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	70,00	14,00
		3. Utilaj				
28		Cazan pe combustibil solid ALTEP TRIO UNI PLUS 100kW	set			89 500,00 0,00
	87	Cazan pe combustibil solid ALTEP TRIO UNI PLUS 100kW	set	1,0000	89 500,00	89 500,00
29		VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, V=300 L	buc			5 775,00 0,00
	172	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=300 L	buc	1,0000	5 775,00	5 775,00
30		Pompa de circulatie Armstrong HUPA 25-6.0 U 180 6m	buc			2 295,00 0,00
	1761	Pompa de circulatie Armstrong HUPA 25-6.0 U 180 6m	buc	1,0000	2 295,00	2 295,00
31		Pompa de circulatie Armstrong HUPA 30-7.0 U 180 7m	buc			2 280,00 0,00
	1764	Pompa de circulatie Armstrong HUPA 30-7.0 U 180 7m	buc	1,0000	2 280,00	2 280,00
32		Pompa de circulatie PumpMan STAR 65/15F	buc			13 249,00 0,00
	1763	Pompa de circulatie PumpMan STAR 65/15F	buc	1,0000	13 249,00	13 249,00
33		Separator hidraulic - 200kW	buc			8 780,00 0,00
	190	Separator hidraulic - 200kW	buc	1,0000	8 780,00	8 780,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.