

**"Modernizarea cazangeriei, centralei
termice Institutia Publica Liceul
Teoretic cu Profil Arte Grigore
Grigoriu" s. Cirnateni, r.-l Causeni**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL
Modernizarea cazangeriei, centralei termice

Valoarea de deviz 838 515,78 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. CAIET DE SARCINI nr.1				
		1.1. Lucrari de montare				
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	222,94 71,10	222,94 71,10
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	28,50 26,10	28,50 26,10
3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,0000	35,46 33,60	106,38 100,80
4		комплект шин РЕ и N габ. 1 sau analog	buc	1,0000	405,00 0,00	405,00 0,00
5	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	4,0000	247,53 95,10	990,13 380,40
6	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0300	1 497,67 1 296,00	44,93 38,88
7	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0300	1 384,33 1 185,00	41,53 35,55
8	08-02-411-5	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 48 mm	buc	4,0000	32,74 30,90	130,98 123,60
9	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi	100	0,0200	4 148,50	82,97

1	2	3	4	5	6	7
		luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	buc		3 480,00	69,60
10	08-03-593-9	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de luminaire locala	100 buc	0,0100	4 875,00 2 559,00	48,75 25,59
11	08-03-593-5	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele	100 buc	0,0100	3 766,00 2 802,00	37,66 28,02
12	08-02-408-4	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, in santuri de tencuiala executate, diametru pina la 25 mm	100 m	0,7600	1 862,37 1 422,00	1 415,40 1 080,72
13	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie,	100 m	0,1000	3 998,10 570,00	399,81 57,00
14	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000	3 075,37 248,70	922,61 74,61
15	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 3x1.5	100 m	0,5000	2 852,02 1 548,00	1 426,01 774,00
16	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 3x4	100 m	0,4100	2 862,93 1 548,00	1 173,80 634,68
17	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,0300	2 768,00 1 548,00	83,04 46,44
		<i>Total</i>	Lei			7 560,44
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			856,10
		<i>Transport materiale</i>	4 %			119,68
		<i>Total</i>				8 536,22
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			285,37
		<i>Total</i>				8 821,59

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			264,64
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				9 086,23 3 567,09
		1.2. Utilaj				
18		dulap600x600x350	buc	1,0000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
19		Contor 3 f	buc	1,0000	1 250,00 0,00	1 250,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			3 000,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			36,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				3 036,00
		<i>Total</i>	Lei			12 122,23
		Total CAIET DE SARCINI nr.1 Inclusiv salariu				12 122,23 3 567,09
		2. CAIET DE SARCINI nr.2				
		2.1. Utilaj				
		2.1.1. Пожарная сигнализация				
20		Контрольная панель управления с 4-мя тонами DSC PC 585H sau analog	buc	1,0000	2 501,00 0,00	2 501,00 0,00
21		Извещатель пожарный тепловой ИП-40 sau analog	buc	2,0000	146,00 0,00	292,00 0,00
22		Извещатель пожарный ручной ИПР-54 sau analog	buc	1,0000	142,00 0,00	142,00 0,00
23		Модуль подачи питания. 40 ВА PC5204 sau analog	buc	1,0000	880,00 0,00	880,00 0,00
24		Сирена сигнальная с проблесковым маячком SA- 913F sau analog	buc	2,0000	180,00 0,00	360,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			4 175,00
		Total Пожарная сигнализация Inclusiv salariu				4 175,00
		2.1.2. Охранная сигнализация				

1	2	3	4	5	6	7
25		Металлический бокс sau analog	buc	1,0000	720,00 0,00	720,00 0,00
26		Контрольная панель управления с 4-мя тонами DSC PC 585H sau analog	buc	1,0000	2 501,00 0,00	2 501,00 0,00
27		Модуль подачи питания. 40 ВА PC5204 sau analog	buc	1,0000	880,00 0,00	880,00 0,00
28		Сигнализатор магнитоконтактный CMK-1 sau analog	buc	4,0000	180,00 0,00	720,00 0,00
29		Инфракрасный извещатель комбинированный, зона обнаружения, угол 90 " LC 102 PIGBS sau analog	buc	4,0000	400,00 0,00	1 600,00 0,00
30		Сирена сигнальная с проблесковым маячком SA-913F sau analog	buc	1,0000	180,00 0,00	180,00 0,00
31		Реле промежуточное, 12 В, 5А РМ-1 sau analog	buc	1,0000	45,00 0,00	45,00 0,00
32		Аккумулятор, 12 В. 4 Ач sau analog	buc	1,0000	280,00 0,00	280,00 0,00
33		Радиопередатчик ATS-100 sau analog	buc	1,0000	1 859,00 0,00	1 859,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			8 785,00
		Total Охранная сигнализация Inklusiv salariu				8 785,00
		<i>Total</i>	Lei			12 960,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			155,52
		Total Utilaj Inklusiv salariu				13 115,52
		2.2. Lucrari de montare				
		2.2.1. Пожарная сигнализация				
34	10-08-001-08	Апарате receptoare: Dispozitiv "ОПС" pentru 4 raze (контрольная панель управления с 4-мя зонами DSC PC 585H sau analog	buc	1,0000	243,93 240,00	243,93 240,00
35	10-08-002-	Аvertizoare "ПС" automate:	buc	2,0000	65,73	131,46

1	2	3	4	5	6	7
	03	termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (Извещатель пожарный тепловой ИП-40) sau analog			60,00	120,00
36	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (Извещатель пожарный ручной ИП-54) sau analog	buc	1,0000	65,73 60,00	65,73 60,00
37	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (модуль подачи питания PC5204) sau analog	10 buc	0,1000	394,80 390,00	39,48 39,00
38	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (Сирена сигнальная SA-913F) sau analog	buc	2,0000	152,72 150,00	305,44 300,00
39	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2 (прокладка кабеля в мини-канал)	100 m	1,0800	110,69 105,60	119,54 114,05
40		Кабель ВВГнг сеч. 2 x 1,5 мм2 sau analog	m	108,0000	7,50 0,00	810,00 0,00
41	10-01-054-01	Pozare cablu prin jgheaburi metalice aeriene; Cablu la un obiect: de la 10 pina la 50 km, cu legare pachete (прокладка мини-каналов ТМК 1020) sau analog	100 m	1,0800	1 434,04 234,00	1 548,76 252,72
42	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier (метизы)	t	0,0100	41 643,00 3 030,00	416,43 30,30
43	10-01-051-34	Fasonare si conectare cabluri si conductori: Conductor monofir la lipiri si dezlipiri	100 buc	0,2200	93,00 93,00	20,46 20,46
		<i>Total</i>	Lei			3 701,23
		Total Пожарная сигнализация Inclusiv salariu				3 701,23 1 176,53
		2.2.2. Охранная сигнализация				
44	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (металлический бокс)	buc	1,0000	161,67 61,80	161,67 61,80

1	2	3	4	5	6	7
45	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator; bloc liniar (модуль подачи питания PC5204)	10 buc	0,1000	394,80 390,00	39,48 39,00
46	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (реле промежуточное RM-1) sau analog	buc	1,0000	60,00 60,00	60,00 60,00
47	10-08-001-08	Aparate receptoare; Dispozitiv "ОПС" pentru 4 raze (контрольная панель управления с 4-мя зонами DSC PC 585H sau analog	buc	1,0000	243,93 240,00	243,93 240,00
48	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate (Радиопередатчик ATS-100) sau analog	buc	1,0000	333,93 330,00	333,93 330,00
49	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Сигнализатор магнитоконтактный CMK-1) sau analog	buc	4,0000	36,90 30,00	147,60 120,00
50	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (Сирена сигнальная SA-913F) sau analog	buc	1,0000	152,72 150,00	152,72 150,00
51	08-01-121-1	Acumulator acid sta?ionar, tip: C-1, СК-1, 12 В, 4 Ач (аккумулятор)	buc	1,0000	62,08 61,80	62,08 61,80
52	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2 (прокладка кабеля в мини-канал)	100 m	0,9100	110,65 105,60	100,69 96,10
53		Кабель ВВГнг сеч. 2 x 1,5 мм2 sau analog	m	91,0000	7,50 0,00	682,50 0,00
54	10-01-054-01	Pozare cablu prin jgheaburi metalice aeriene: Cablu la un obiect: de la 10 pina la 50 km, cu legare pachete (прокладка мини-каналов ТМК 1020) sau analog	100 m	0,9100	1 434,03 234,00	1 304,97 212,94
55	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier	t	0,0100	41 643,00	416,43

1	2	3	4	5	6	7
		(метизы)			3 030,00	30,30
56	10-01-051-34	Fasonare si conectare cabluri si conductori:Conductor monofir la lipiri si dezlipiri	100 buc	0,2200	93,00 93,00	20,46 20,46
		<i>Total</i>	Lei			3 726,46
		Total Охранная сигнализация Inclusiv salariu				3 726,46 1 422,40
		<i>Total</i>	Lei			7 427,69
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			623,74
		<i>Transport materiale</i>	4 %			188,87
		<i>Total</i>				8 240,30
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			207,91
		<i>Total</i>				8 448,21
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			253,45
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				8 701,66 2 598,93
		<i>Total</i>	Lei			21 817,18
		Total CAIET DE SARCINI nr.2 Inclusiv salariu				21 817,18 2 598,93
		3. CAIET DE SARCINI nr.3				
		3.1. Lucrari de montare				
57	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1650x500x220 Монтаж шкафа	buc	1,0000	295,74 71,10	295,74 71,10
58	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж манометра	buc	10,0000	34,26 30,90	342,60 309,00
59	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж напорометра	buc	1,0000	34,26 30,90	34,26 30,90
60	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg. pina la: 1,5 Монтаж малогабаритного датчика реле напора ДЕ -57-6	buc	2,0000	34,26 30,90	68,52 61,80

1	2	3	4	5	6	7
61	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж датчика реле уровня POC-301	buc	1,0000	34,26 30,90	34,26 30,90
62	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж термометра	buc	2,0000	34,26 30,90	68,52 61,80
63	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж датчика THERM Q 1	buc	1,0000	34,26 30,90	34,26 30,90
64	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Кран пробковый проходной 11Б12бк Д-15 мм	buc	3,0000	77,11 9,73	231,34 29,18
65	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" кран муфтовый трёхходовой 14М1-16	buc	20,0000	100,11 9,73	2 002,28 194,52
66	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2 Прокладка кабеля в миниканалах	100 m	2,3500	110,67 105,60	260,07 248,16
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Проклдка кабеля в рукав	100 m	0,1200	466,33 372,00	55,96 44,64
68	08-02-149-1	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg Прокладка кабеля на тросу	100 m	0,1600	610,12 513,00	97,62 82,08
69		Кабель КВВГ сеч 4x1,0 мм2 sau analog	m	104,0000	15,00 0,00	1 560,00 0,00
70		Кабель КВВГ сеч 5x1,0 мм2 sau analog	m	80,0000	25,00 0,00	2 000,00 0,00
71		Кабель КВВГ сеч 7x1,0 мм2 sau analog	m	20,0000	22,00 0,00	440,00 0,00
72		Кабель КВВГ сеч 14x1,5 мм2 sau analog	m	25,0000	43,40 0,00	1 085,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
73		Кабель информационный, сечение 4x2x0,5 мм ² sau analog	m	6,0000	15,00 0,00	90,00 0,00
74		Трос оцинкованный	m	16,0000	40,00 0,00	640,00 0,00
75	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Рукав металлический	100 m	0,0700	4 839,00 1 041,00	338,73 72,87
76		Рукав металлический	m	7,0000	46,00 0,00	322,00 0,00
77	11-06-002-04	Rețele electrice prin tuburi in ranouri si pupitre: din tuburi din otel Импульсные трубные проводки	100 m	0,0600	2 887,00 1 917,00	173,22 115,02
78		Труба элетросварная Д-10x1.2 мм	m	1,5000	25,00 0,00	37,50 0,00
79		Труба элетросварная Д-18x1,2 мм	m	4,0000	29,00 0,00	116,00 0,00
80	11-08-002-04	Racordarea rețelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm Присоединение к прибора трубных развонок	10 buc	1,2000	267,97 84,30	321,56 101,16
81	10-01-054-01	Pozare cablu prin jgheaburi metalice aeriene: Cablu la un obiect: de la 10 pina la 50 km, cu legare pachete Прокладка миниканалов	100 m	0,6500	1 434,03 234,00	932,12 152,10
82	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 Монтаж коробки соединительной миниканалов	buc	2,0000	202,97 99,30	405,94 198,60
83		Коробка соединительная миниканала ТМК-AD70 sau analog	buc	2,0000	118,00 0,00	236,00 0,00
84	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier	t	0,0100	41 643,00 3 030,00	416,43 30,30
85		Внешний угол угол для ТМК 1020 ТМК 1720 sau analog	buc	1,0000	145,00 0,00	145,00 0,00
86	10-04-112-	Telecomunicatii si semnalizari:	buc	2,0000	157,78	315,57

1	2	3	4	5	6	7
	01	Panou de incendiu pe perete sau in nisa, cantitate perechi: pi na la 20			150,00	300,00
87	10-01-039-06	Piese diverse: Modul de expansiune pentru 8 zone, 24V, 50mA, cu pregatire loc de montare	buc	1,0000	60,00 60,00	60,00 60,00
88	10-01-039-06	Piese diverse: Modul de stingere a incendiului. 24V, 70mA, cu pregatire loc de montare	buc	2,0000	60,00 60,00	120,00 120,00
89	10-01-039-06	Piese diverse: Interfata Ethernet Lan/RS485, 24V, 10mA cu pregatire loc de montare	buc	2,0000	60,00 60,00	120,00 120,00
90	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control 24V, 4,0A	buc	2,0000	153,93 150,00	307,86 300,00
91	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control 12V, 2,0A	buc	1,0000	153,93 150,00	153,93 150,00
92	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a acumulatorului	buc	1,0000	35,46 33,60	35,46 33,60
93	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: convertizor (ATS-100) sau analog	buc	1,0000	153,93 150,00	153,93 150,00
94	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum cu baza in executare normala	buc	6,0000	64,83 60,00	388,95 360,00
95	08-03-591-3aplicabil	Declansator manual de alarma de incendiu	100 buc	0,0200	3 660,00 2 280,00	73,20 45,60
96	08-03-593-9	Montarea dispozitivelor de alarma -Semnalizator optic si acustic	100 buc	0,0200	5 221,50 2 559,00	104,43 51,18
97	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,0100	5 493,00 2 946,00	54,93 29,46
98	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic pentru starea usii	buc	2,0000	36,90 30,00	73,80 60,00
99	08-03-591-3aplicabil	Comutator cu cheie pentru trecerea la regim manual-automat de stingere a incendiului	100 buc	0,0100	3 264,00 2 280,00	32,64 22,80
100	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,5000	1 364,08 714,00	682,04 357,00

1	2	3	4	5	6	7
101		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm sau analog	m	50,0000	5,50 0,00	275,00 0,00
102	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x25 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,3000	4 591,93 488,70	1 377,58 146,61
103	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	1,0000	209,34 202,20	209,34 202,20
104		Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x24AWG, cat.6A, dublu ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni (HF) de tip SFTP sau analog	m	100,0000	12,00 0,00	1 200,00 0,00
105	11-03-001-01	Dispozitive, instalate in panouri si pupitre: intrerupatoare automate, relee cu borne, butoane fixe si rotative, contacte	buc	3,0000	18,02 15,60	54,05 46,80
106	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	1,0000	145,84 54,00	145,84 54,00
107	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,8000	209,31 202,20	167,45 161,76
108		Cablu de control cu 5 conductori din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii, sectiune conductor 1,0 mmp	m	80,0000	17,50 0,00	1 400,00 0,00
		Total	Lei			20 290,93

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			1 112,65
		<i>Transport materiale</i>	4 %			576,38
		<i>Total</i>				21 979,96
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			370,88
		<i>Total</i>				22 350,84
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			670,53
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				23 021,37 4 636,04
		3.2. Utilaj				
109		Dulap 600x600x400 sau analog	buc	1,0000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
110		Манометр сигнализирующий ДМ 2010 sau analog	buc	10,0000	41,00 0,00	410,00 0,00
111		Напорометр НМП-100 sau analog	buc	1,0000	118,00 0,00	118,00 0,00
112		Малогабаритный датчик-реле напора ДЕ- 57-6 sau analog	buc	2,0000	450,00 0,00	900,00 0,00
113		Датчик-реле уровня РОС-301 sau analog	buc	1,0000	715,00 0,00	715,00 0,00
114		Термометр	buc	2,0000	70,00 0,00	140,00 0,00
115		Датчик температуры наружного воздуха THERM Q 01 sau analog inclus in pretul cazanului	buc	1,0000	0,10 0,00	0,10 0,00
116		Интерфейс IU 04 sau analog inclus in pretul cazanului	buc	1,0000	0,01 0,00	0,01 0,00
117		Шкаф для щита управления ЩМП-3- 650x500x220 sau analog	buc	1,0000	787,00 0,00	787,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
118		Panou de incendiu - centrala convetionala de detectie a incendiu, in dulap metalic, cu unitate centrala de afisaj LCD touchscreen, U=24V, 90mA, IP54, pentru 4 zone de securitate, cu ie?ire pentru: 1 sirena de alarma; 1 transmitator radio sau analog	buc	1,0000	4 382,00 0,00	4 382,00 0,00
119		Modul de expansiune pentru 8 zone, 24V, 50mA, compatibil cu panoul de incendiu sau analog	buc	1,0000	420,00 0,00	420,00 0,00
120		Modul de stingere a incendiului, 24V, 70mA, compatibil cu panoul de incendiu sau analog	buc	1,0000	1 200,00 0,00	1 200,00 0,00
121		Interfata Ethernet Lan/RS485, 24V, 10mA sau analog	buc	1,0000	1 005,00 0,00	1 005,00 0,00
122		Bloc de alimentare de rezerva I=4A, U=24V in carcasa IP54 sau analog	buc	1,0000	1 450,00 0,00	1 450,00 0,00
123		Bloc de alimentare de rezerva I=2A, U~12Vin carcasa IP54 sau analog	buc	1,0000	521,00 0,00	521,00 0,00
124		Acumulator 12V, 12A*h sau analog	buc	1,0000	584,00 0,00	584,00 0,00
125		Radioemitor LARS, LARS1, 1500mA, de tip ATS-100 sau analog	buc	1,0000	1 874,00 0,00	1 874,00 0,00
126		Detector optic de fum conventional, sensibilitate configurabila la: 0.09dB/m, 40mA, tensiunea de operare 10-30 Vcc, Temperatura de operar -5°C +40°C, cu soclu de montare sau analog	buc	6,0000	136,00 0,00	816,00 0,00
127		Detector combinat de fum si temperatura conventional, alimentare: 19-30 Vcc, consum stand-by: 90 mA, Sensibilitate fum: 0.08 -0.10-0.12-0.15 dB/m. Sensibilitate temperatura: AIR (58°C + RoR) - B (72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S (58°C), LED bicolor: rosu pentru alarma;	buc	4,0000	917,00 0,00	3 668,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		verde pentru identificare folosind programatorul, cu soclu de montare sau analog				
128		Buton manual de semnalizare incendiu conventional - resetabil cu cheie, fara geam de sticla, tensiunea de operare 10-30 Vcc, temperatura de operar -5°C +40°C, grad protectie IP67 sau analog	buc	2,0000	150,00 0,00	300,00 0,00
129		Sirena cu stoboscop 200mA, 100dB, de tip LD-95 sau similare sau analog	buc	1,0000	850,00 0,00	850,00 0,00
130		Semnalizator optic si acustic culoare rosie, tensiune de alimentare 10-60Vdc, Curent maxim absorbit de sirena - 500mA. Nivel acustic @1m - 94-106db(A)configurabil, IP65, temperatura functionare - -25°C / +70* C sau analog	buc	1,0000	550,00 0,00	550,00 0,00
131		culoare alba, tensiune de alimentare 10- 60Vdc, Curent maxim absorbit de sirena - 500mA, Nivel acustic @1m - 94-106db(A)configurabil, IP65, temperatura functionare - -25°C / +70°C sau analog	buc	2,0000	550,00 0,00	1 100,00 0,00
132		Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set	2,0000	200,00 0,00	400,00 0,00
133		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz, Iesiti"	set	2,0000	200,00 0,00	400,00 0,00
134		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	set	2,0000	200,00 0,00	400,00 0,00
135		Contact magnetic pentru starea usilor	buc	1,0000	998,00 0,00	998,00 0,00
136		Comutator cu cheie pentru trecerea la regim manual-automat de stingere a incendiului,tensiunea de operare 10-30 Vcc, temperatura de operar -5°C	buc	1,0000	1 150,00 0,00	1 150,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		+40°C, grad protectie IP67 sau analog				
137		Panou suspendat, din metal, IP31, dotat cu lacat si pictograme, inaltime, latime si adincime, mm: 500x400x220	buc	1,0000	998,00 0,00	998,00 0,00
138		Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1 A, U-230V	buc	4,0000	78,00 0,00	312,00 0,00
139		Releu de tip R4-2014-23-5230-WT inclusiv suportul GZM4 sau analog	buc	2,0000	115,00 0,00	230,00 0,00
140		Releu de timp de tip T-R4-E-2014-23-5230 inclusiv suportul GZM4 sau analog	buc	1,0000	219,00 0,00	219,00 0,00
141		Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj sau analog	buc	1,0000	35,00 0,00	35,00 0,00
142		Buton de comnada verde 8LP2TB103. inclusiv suportul de montaj sau analog	buc	1,0000	35,00 0,00	35,00 0,00
143		Buton rotativ cu 3 pozitii stabile de tip 8LP2TS130 sau analog	buc	1,0000	35,00 0,00	35,00 0,00
144		Contact de tip deschis 8LM2TC10 sau analog	buc	1,0000	35,00 0,00	35,00 0,00
145		Cutie pentru instalarea butoanelor de comanda, pentru 1 loc de tip KPI101, IP20 sau analog	buc	1,0000	35,00 0,00	35,00 0,00
146		Buton SB-7 "STOP" sau analog	buc	2,0000	35,00 0,00	70,00 0,00
147		Butoane de comanda dubiu, cu cap detasabil. Un=230V, de tip APBB-22N-I-O sau analog	buc	2,0000	68,00 0,00	136,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			29 028,11

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			348,34
		Total Utilaj Inclusiv salariu				29 376,45
		<i>Total</i>	Lei			52 397,82
		Total CAIET DE SARCINI nr.3 Inclusiv salariu				52 397,82 4 636,04
		4. CAIET DE SARCINI nr.4				
		4.1. Lucrari de constructie				
148	RCsB30G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata	buc	2,0000	248,16 38,52	496,32 77,03
149	IC26G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3.0	m	12,0000	297,11 97,26	3 565,36 1 167,12
150	IC24A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	6,0000	86,72 55,11	520,32 330,68
151	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 mm	buc	1,0000	235,52 42,15	235,52 42,15
152	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 50	buc	1,0000	48,73 25,94	48,73 25,94
153	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25 mm	m	6,0000	90,24 45,39	541,46 272,33

1	2	3	4	5	6	7
154	M1J24A	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de pina la 80 mm	m	18,0000	23,61 11,02	424,94 198,41
155	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	6,0000	15,88 7,13	95,29 42,79
156	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	6,0000	12,84 5,83	77,01 35,01
157	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	12,0000	21,98 9,73	263,71 116,71
158	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	12,0000	18,93 8,43	227,15 101,15
159	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	4,1200	36,03 27,88	148,46 114,87
160	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	4,1200	51,42 30,47	211,85 125,55
161	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	0,0140	38 438,57 2 593,57	538,14 36,31
162	IzD04B	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi peste 12 mm, cu pensula de mina	t	0,0140	447,14 222,14	6,26 3,11
163	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind	buc	4,0000	200,99 48,63	803,96 194,52

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de 1"				
164	ID10G	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3"	buc	2,0000	1 495,54 220,46	2 991,07 440,91
165	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Probnic	buc	1,0000	94,20 29,18	94,20 29,18
166	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	5,0000	155,48 42,79	777,41 213,97
167	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare	buc	1,0000	71,72 29,83	71,72 29,83
		<i>Total</i>	Lei			12 138,88
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			863,42
		<i>Transport materiale</i>	4 %			313,80
		<i>Total</i>				13 316,10
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			1 065,28
		<i>Total</i>				14 381,38
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			431,44
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				14 812,82 3 597,57
		4.2. Lucrari de montare				
168	ID12B	Supapa de blocare cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,0000	699,70 246,39	699,70 246,39
169	08-03-526-1	Semnalizator de siguranta electrc	buc	1,0000	104,95 46,80	104,95 46,80
170	08-03-526-1	Seismoindicator	buc	1,0000	104,95 46,80	104,95 46,80
171	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,0000	699,70	699,70

1	2	3	4	5	6	7
					246,39	246,39
172	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm	buc	1,0000	428,99 337,17	428,99 337,17
		<i>Total</i>	Lei			2 038,29
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			221,65
		<i>Transport materiale</i>	4 %			43,53
		<i>Total</i>				2 303,47
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			73,88
		<i>Total</i>				2 377,35
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			71,33
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				2 448,68 923,55
		4.3. Utilaj				
173	ID12B	Supapa de blocare cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,0000	7 819,00 0,00	7 819,00 0,00
174	08-03-526-1	Semnalizator de siguranta electrc	buc	1,0000	551,20 0,00	551,20 0,00
175	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametru! de 70 mm	buc	1,0000	1 922,00 0,00	1 922,00 0,00
176		Seismodatcic	buc	1,0000	7 557,00 0,00	7 557,00 0,00
177		contor G 40 inclusiv trmocompensator cu GPS	buc	1,0000	49 300,00 0,00	49 300,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			67 149,20
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			805,79
		Total Utilaj Inclusiv salariu				67 954,99
		<i>Total</i>	Lei			85 216,49
		Total CAIET DE SARCINI nr.4 Inclusiv salariu				85 216,49 4 521,12
		5. CAIET DE SARCINI nr.5				
		5.1. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		5.1.1. Cazanjeria				
178	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru Incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 90 kw ThermTrio 90T, P=3bar, Tmax=80grC, Qnorm=90kW, in complet cu cos de fum orizontal, set standart ϕ 100 plus un cot 90gr in condensatie sau analog Gassero Alucon	buc	4,0000	1 516,02 1 426,48	6 064,09 5 705,92
179	IC52A	COS D.100 THERM TRIO 90T	buc	4,0000	58,45 58,35	233,82 233,42
180	IC52A	COT 90 GRD D.100 THERM TRIO 90 T	buc	4,0000	58,45 58,35	233,82 233,42
181	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de Incalzire centrala. Reglator programabil Thermona THERM TKP MAS/2 sau analog	buc	1,0000	28,55 25,94	28,55 25,94
182	IA37B	POMPA de circulatie Evoplus B100/280.50M G=7.8m3/h. H=9.0m (21ucru+lrez) sau analog	buc	6,0000	276,72 194,52	1 660,31 1 167,12
183	IA29A	VAS EXPANSIUNE MAXIVAREM LR CE 150 (V=150l) sau analog	buc	2,0000	418,75 304,75	837,50 609,50
184	IA39A	Dedurizator de apa Decalux 45ET 500. G=1.0 m3/h sau analog	buc	1,0000	252,16 226,94	252,16 226,94
185	ID05C	Filtru cu plasa Danfoss. Italia Dn100mm sau analog	buc	1,0000	674,04 64,84	674,04 64,84
186	ID05A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn40 mm sau analog	buc	7,0000	124,95 38,90	874,63 272,33
187	IA26C	Rezervor de zi pentru combustibil lichid, montat pe suporti avind capacitatea de 1500l	buc	1,0000	529,04 453,88	529,04 453,88
188	ID05A	Filtru cu plasa Danfoss. Italia Dn25 mm	buc	1,0000	124,94 38,90	124,94 38,90
189	IA16E	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 2000 -2500 l	buc	1,0000	1 257,84 1 154,15	1 257,84 1 154,15

1	2	3	4	5	6	7
190	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2"	buc	3,0000	39,87 27,23	119,62 81,70
191	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc	2,0000	506,66 473,33	1 013,32 946,66
		<i>Total</i>	Lei			13 903,68
		Total Cazanjeria Inclusiv salariu				13 903,68 11 214,72
		5.1.2. Incalzire. Lucrari de montare				
192	IB08C	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu flansa. avind puterea calorica de 19,1 - 38.0 kw. Aeroterma Standard HC20. In complet cu automatica. Q=8-22kW. N=290W, 230V - Raventon (Italia) sau analog	buc	1,0000	217,50 168,58	217,50 168,58
193	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2". Dezaerator MAEVSKI Dn15 sau analog	buc	2,0000	32,69 11,67	65,37 23,34
194	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu bila Dn15	buc	2,0000	76,11 9,72	152,23 19,45
195	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32. teava Φ18x2.0mm	m	10,0000	75,79 33,72	757,93 337,16
196	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	0,5650	36,04 27,88	20,36 15,75
197	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la	m2	0,5650	51,42	29,05

1	2	3	4	5	6	7
		conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea			30,46	17,21
198	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	10,0000	11,10 10,37	110,95 103,74
199	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	10,0000	11,84 5,84	118,36 58,36
200		Tub de izolatie Armaflex AC 18x19 Dn15 sau analog	m	10,0000	11,00 0,00	110,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			1 581,75
		Total Incalzire. Lucrari de montare Inclusiv salariu				1 581,75 743,59
		<i>Total</i>	Lei			15 485,43
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			2 869,99
		<i>Transport materiale</i>	4 %			132,60
		<i>Total</i>				18 488,02
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			956,66
		<i>Total</i>				19 444,68
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			583,34
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				20 028,02 11 958,31
		5.2. Utilaj				
		5.2.1. Cazanjeria				
201		MICROCENTRALA THERM TRIO 90 T, P=3bar. Tmax=80grC, Qnorm=90kW, in complect cu cos de fum orizontal, set standart ϕ100 plus un cot 90gr in connsatie sau analog Gassero Alucon	buc	4,0000	64 484,00 0,00	257 936,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
202		Reglator programabil Thermona THERM TKP MAS/2 sau analog inclus in pretul cazanului	buc	1,0000	0,10 0,00	0,10 0,00
203		POMPA de circulatie Evoplus B100/280.50M G=7.8m3/h. H=9.0m (2lucru+lrez) sau analog	buc	6,0000	10 133,00 0,00	60 798,00 0,00
204		VAS EXPANSIUNE MAXIVAREM LR CE 150(V=150l) sau analog	buc	2,0000	2 563,00 0,00	5 126,00 0,00
205	IA39A	Dedurizator de apa Decalux 45ET 500. G=1.0 m3/h sau analog	buc	1,0000	12 833,00 0,00	12 833,00 0,00
206	IA23A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn 100mm sau analog	buc	1,0000	1 517,00 0,00	1 517,00 0,00
207	IA23A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn40mm sau analog	buc	4,0000	274,00 0,00	1 096,00 0,00
208	IA23A	Filtru cu plasa Danfoss. Italia Dn25mm sau analog	buc	1,0000	108,00 0,00	108,00 0,00
209	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100. Vana manuala DN 100 PN 6 (Danfoss. Dania. 149G010 956) sau analog	buc	3,0000	580,00 0,00	1 740,00 0,00
210		Boiler cu 2 serpantine 1500l 10bar cu incalzitor 2,2kw sau analog	buc	1,0000	66 508,00 0,00	66 508,00 0,00
211		Rezervor	buc	1,0000	3 400,00 0,00	3 400,00 0,00
212		Neutralizator	buc	1,0000	630,00 0,00	630,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			411 692,10
		Total Cazanjeria Inclusiv salariu				411 692,10
		5.2.2. incalzire. Utilaj				
213	IB08C	Aeroterma Standard HC20. In complet cu automatica. Q=8-22kW. N=290W. 230V -Raventon (Italia) sau analog	buc	1,0000	4 244,00 0,00	4 244,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			4 244,00
		Total incalzire. Utilaj Inclusiv salariu				4 244,00
		<i>Total</i>	Lei			415 936,10
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			4 991,23
		Total Utilaj Inclusiv salariu				420 927,33
		5.3. Lucrari de constructie- montare				
		5.3.1. Armatura de conducte				
214	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg	60,0000	42,63 16,86	2 557,82 1 011,50
215	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100. Vana manuala DN 100 PN 6 (Danfoss. Dania. 149G010 956) sau analog	buc	3,0000	748,15 64,84	2 244,44 194,52
216	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm. Vana manuala DN 65 PN6 (Danfoss. Dania. 149G 010 910) sau analog	buc	6,0000	758,84 48,63	4 553,04 291,78
217	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40. Robinet sferic DN40 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5044) sau analog	buc	12,0000	342,75 16,21	4 113,00 194,52
218	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25. Robinet sferic DN25 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5042) sau analog	buc	5,0000	160,11 9,73	800,57 48,63
219	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	1,0000	160,12 9,73	160,12 9,73

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 25. Robinet sferic DN15 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5040) sau analog				
220	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 (SOCLA, s.895, 149B 3001) sau analog	buc	3,0000	672,03 15,56	2 016,09 46,68
221	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN40 PN10 (Emetti Italia 40G50442) sau analog	buc	4,0000	278,04 15,56	1 112,14 62,25
222	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 (Emetti Italia 40G30442) sau analog	buc	1,0000	171,03 15,56	171,03 15,56
223	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN6 (Fantini Cosmi Italia M23F25) sau analog	buc	1,0000	171,03 15,56	171,03 15,56
224	IA19A	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	6,0000	113,06 9,08	678,37 54,47
225	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125 teava Φ108x3,0mm	m	16,0000	319,97 51,22	5 119,50 819,57
226	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80 teava Φ76x3.0mm	m	2,0000	246,79 41,50	493,59 83,00
227	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; teava Φ45x2,5mm	m	10,0000	135,03 33,72	1 350,29 337,16
228	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de	m	12,0000	95,87 33,72	1 150,48 404,60

1	2	3	4	5	6	7
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32. teava $\Phi 32 \times 2.0 \text{ mm}$				
229	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 teava $\Phi 25 \times 2.0 \text{ mm}$	m	5,0000	84,83 33,72	424,14 168,59
230	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 teava $\Phi 18 \times 2.0 \text{ mm}$	m	1,0000	70,77 33,72	70,77 33,72
231	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon Otel laminat pentru suporturi	kg	150,0000	42,63 16,86	6 394,56 2 528,76
232	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	8,9770	36,04 27,88	323,49 250,29
233	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	8,9770	51,42 30,47	461,63 273,57
234	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	28,0000	11,09 10,37	310,65 290,48
235	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,0000	13,04 12,32	26,08 24,64
236	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	16,0000	13,76 12,32	220,21 197,11
237	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	6,0000	11,84 5,83	71,01 35,01

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
238	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	22,0000	14,63 7,13	321,91 156,91
239	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	2,0000	17,43 8,43	34,86 16,86
240	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	16,0000	20,23 9,73	323,62 155,62
		<i>Total</i>	Lei			35 674,44
		Total Armatura de conducte Inclusiv salariu				35 674,44 7 721,09
		5.3.2. Materiale termoizolante				
241	IzF25H	Saltele de vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125 STUS 21880-85 sau analog	m2	32,0000	281,75 139,41	9 015,99 4 460,99
242	IzF25H	Placi de vata minerala pe baza de liant sintetic marca 125 GOST 9573-82 sau analog	m2	15,0000	281,75 139,41	4 226,24 2 091,09
243	IzI08C1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind grosimea de 0,5 mm cu circumferinta peste termoizolatie intre 0,9 si 1,60 m, confectionare Tabla subtire de otel galvanizat STUS 14918-80* sau analog	m2	16,1000	67,81 15,30	1 091,74 246,37

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			14 333,97
		Total Materiale termoizolante Inclusiv salariu				14 333,97 6 798,45
		5.3.3. Ventilare				
244	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка вентиляционная MV 200/250Vs, Vents sau analog	buc	4,0000	153,59 32,42	614,34 129,68
245	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 Воздуховод Ф100 6=0,5мм ГОСТ14918-80 sau analog	m2	18,0000	513,18 245,09	9 237,33 4 411,71
246	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 Воздуховод Ф200 6=0,8мм ГОСТ14918-80 sau analog	m2	11,0000	630,35 245,10	6 933,80 2 696,05
247	VB01A1	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, tabla de aluminiu	buc	1,0000	540,69 209,43	540,69 209,43
248	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN	buc	1,0000	1 288,83 400,06	1 288,83 400,06
249	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm	buc	1,0000	1 590,87 42,15	1 590,87 42,15
250	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"	buc	1,0000	111,69 11,67	111,69 11,67
		<i>Total</i>	Lei			20 317,55
		Total Ventilare Inclusiv salariu				20 317,55 7 900,75
		<i>Total</i>	Lei			70 325,96

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			5 380,87
		<i>Transport materiale</i>	4 %			1 831,89
		<i>Total</i>				77 538,72
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			6 203,10
		<i>Total</i>				83 741,82
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			2 512,26
		Total Lucrari de constructie- montare Inclusiv salariu				86 254,08 22 420,29
		<i>Total</i>	Lei			527 209,43
		Total CAIET DE SARCINI nr.5 Inclusiv salariu				527 209,43 34 378,60

		Total	Lei		698 763,15
		TVA	20 %		139 752,63
		Total deviz: Inclusiv salariu			838 515,78
					49 701,78

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)