

**Modernizarea infrastructurii
militare si facilitatile de
infrastructura a unitatii militare
Negresti, r-nul Straseni. Obiectul
nr.3 - Constructie 22, numar de
nivele 1 (Cantina)**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 16
Solutii termomecanice (009/23-2-SM)

Valoarea de deviz 227 623,45 lei

Intocmit in prețuri curente 14.02.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		1. Lucrari de constructie				
1	ID05B	Robinet cu sfera, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	8,00	935,11	7 480,88
2	ID04C	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	10,00	453,45	4 534,50
3	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	5,00	373,93	1 869,65
4	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	10,00	158,60	1 586,00
5	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	3,00	99,25	297,75
6	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind Dn65	buc	2,00	1 658,54	3 317,08
7	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe	buc	1,00	266,22	266,22

1	2	3	4	5	6	7
		conducta, avind dimensiunea de 1"				
8	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 3/4"	buc	1,00	203,94	203,94
9	ID13D	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 2"	buc	6,00	652,74	3 916,44
10	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	3,00	542,78	1 628,34
11	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1"	buc	2,00	291,90	583,80
12	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,00	153,57	153,57
13	ID13B	Supapa de siguranta, presiunea de actionare - 4 bar, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1"	buc	2,00	687,73	1 375,46
14	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	1,00	159,08	159,08
15	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,00	110,75	110,75
16	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de	m	6,00	216,29	1 297,74

1	2	3	4	5	6	7
		89 x 3,5 mm				
17	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	15,00	170,11	2 551,65
18	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	20,00	150,61	3 012,20
19	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 45x2.5 mm	m	10,00	102,28	1 022,80
20	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	10,30	44,09	454,13
21	SA04D	Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=32x3.2 mm (1 1/4")	m	30,00	151,86	4 555,80
22	SA04C	Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=25x2.8 mm (1")	m	6,00	99,59	597,54
23	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	m	36,00	6,15	221,40

1	2	3	4	5	6	7
		1/4" ... 2"				
24	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	41,00	7,30	299,30
25	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	36,00	4,00	144,00
26	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	41,00	4,80	196,80
27	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	150,00	45,03	6 754,50
28	IC42A	Reazem mobil, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	8,66	45,02	389,87
29	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu Pmax=0.6 MPa	buc	21,00	228,08	4 789,68
30	IA18A	Termomanometru cu indicarea presiunii 0-4bar si indicarea temperaturii 20-120°C	buc	10,00	217,66	2 176,60
31	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	12,00	104,22	1 250,64
32	IA18A	Termometru mecanic cu arc cu indicarea temperaturii 0-100°C	buc	4,00	217,57	870,28
33	ID02A	Extindere pentru montarea sondei de temperatura tip 3KЧ-3-87	buc	12,00	81,30	975,60
34	ID02A	Extindere pentru montarea sondei	buc	12,00	81,30	975,60

1	2	3	4	5	6	7
		de temperatura tip TM4-144-87				
		<i>Total</i>	lei			60 019,89
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 647,94
		<i>Cheltueli de transport</i>	5 %			2 650,22
		<i>Total</i>				64 318,05
		<i>Cheltueli de regie</i>	5 %			3 215,90
		<i>Total</i>				67 533,95
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 052,03
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				71 585,98 6 866,40
		2. Lucrari de montare				
35	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l	buc	1,00	754,48	754,48
36	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	7,00	227,60	1 593,20
37	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de pina la 500 l	buc	1,00	883,26	883,26
38	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de pina la 500 l	buc	1,00	867,51	867,51
39	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc	1,00	229,00	229,00
40	IA23A	Filtru	buc	1,00	309,55	309,55
41	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala	buc	1,00	178,65	178,65
42	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,00	228,28	228,28
43	IA20A	Supapa de tip by-pass, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	1,00	14,75	14,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			5 058,68
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			475,68
		<i>Cheltueli de transport</i>	5 %			152,22
		<i>Total</i>				5 686,58
		<i>Cheltueli de regie</i>	20 %			396,40
		<i>Total</i>				6 082,98
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			364,97
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				6 447,95 1 982,00
		3. Utilaj				
44	pret furnizor	Boiler indirect cu doua serpantine pentru ACM, V=433l, Tmax=95°C, P/nom=10bar, in complet cu supapa de siguranta R3/4" Putere termica schimbator de caldura inferior/superior 59/37 Kw	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
45	pret furnizor	Pompa de circulatie la sistema de incalzire; G=1,452m3/h, H=5m, N=0,310KW, I=1,37A, n=4800rot/min, 230V	buc	2,00	8 000,00	16 000,00
46	pret furnizor	Pompa de circulatie la sistema de ventilare; G=3,004m3/h, H=5m, N=0,190KW, I=1,3A, n=4450rot/min, 230V	buc	2,00	20 000,00	40 000,00
47	pret furnizor	Pompa de circulatie la sistema de ACM; G=2,500m3/h, H=4m, N=0,130KW, I=1,20A, n=3700rot/min, 230V	buc	2,00	8 000,00	16 000,00
48	pret furnizor	Pompa de circulatie la recirculare ACM; G=0,17m3/h, H=4m, N=0,048KW, n=2720rot/min, 230V	buc	1,00	2 083,33	2 083,33
49	pret furnizor	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru sistema de incalzire V=80l, Plucru=6bar	buc	1,00	2 744,17	2 744,17
50	pret furnizor	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru sistema de	buc	1,00	734,17	734,17

1	2	3	4	5	6	7
		ACM V=12l, Plucru=3bar.				
51	pret furnizor	Separator hidraulic Q=162KW, d=65mm, D=195mm	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
52	pret furnizor	Dozatoare proportionale cu by- pass incorporat R1/2"	buc	1,00	3 472,50	3 472,50
53	pret furnizor	Filtru decantor antimagnetic cu tija magnetica extractabila orizontal din alama; Pn=10bar, Tmax=110°C, G=2 m3/h	buc	1,00	1 569,17	1 569,17
54	pret furnizor	Regulator de presiune Dn25 (reductor)	buc	1,00	2 000,00	2 000,00
55	pret furnizor	Separator de namol si microbule cu actiune magnetica si reducerea oxigenului, Pn=10bar, Tmax=120°C	buc	1,00	5 000,00	5 000,00
56	pret furnizor	Supapa de by-pass AVDO 20	buc	1,00	2 225,00	2 225,00
		<i>Total</i>	lei			110 328,34
		<i>Cheltueli de aprovizionare- depozitare</i>	1,2 %			1 323,94
		Total Utilaj Inclusiv salariu				111 652,28

		Total	lei	189 686,21
		TVA	20 %	37 937,24
		Total deviz: Inclusiv salariu	227 623,45	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Modernizarea infrastructurii
militare si facilitatile de**

Formular Nr.3

**infrastructura a unitatii militare
Negresti, r-nul Straseni. Obiectul
nr.3 - Constructie 22, numar de
nivele 1 (Cantina)**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 16
Solutii termomecanice (009/23-2-SM)**

Valoarea de deviz 227 623,45 lei

Intocmit in prețuri curente 14.02.2024

№ 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 № 16:				

Manopera :

1.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	31,70	40,00	1 268,00
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	182,51	40,00	7 300,40
3.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,00	40,00	280,00
		Total manopera				8 848,40

Materiale:

1.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,18	125,00	22,50
2.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,32	21,50	6,89
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,66	5,00	3,30
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,45	125,00	306,25
5.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,13	22,50	115,44
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	18,34	40,00	733,60
7.	2430116104160	Email alchidic	kg	1,44	55,83	80,40
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	4,92	75,00	369,00
9.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	1,03	50,08	51,58
10.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,03	38,88	40,05
11.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,47	66,67	164,67
12.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,72	66,67	48,00
13.	2521216701000	Teava din otel	m	3,50	0,00	0,00
14.	2521216701235	Teava apa-gaz d=45x2.5	m	10,15	69,97	710,20
15.	2521216701320	Teava din otel electrosudabile d=57x3.5	m	20,30	103,55	2 102,07
16.	2521216701336	Teava din otel electrosudabile d=76x3.5	m	15,23	114,33	1 741,25
17.	2521216701349	Teava din otel electrosudabile d=89x3.5	m	6,09	152,08	926,17
18.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,10	5,00	0,50
19.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	158,66	35,83	5 684,79
20.	2721204110024	Reductor de presiune diferentiata Dn 25	buc	1,00	2 000,00	2 000,00
21.	2721204114077	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 Dn 1 "	buc	0,12	22,50	2,70
22.	2721204114078	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 Dn 1 1/4"	buc	0,61	37,50	22,88
23.	2721204115078	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 1"	buc	0,98	28,33	27,76
24.	2721204115079	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 1 1/4"	buc	4,90	42,08	206,19
25.	2721204117842	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 1 "	buc	0,92	18,33	16,86

26.	2721204117843	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 1 1/4"	buc	4,59	32,50	149,17
27.	2721204120141	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata Dn 1 "	buc	0,18	18,33	3,30
28.	2721204120143	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata Dn 1 1/4"	buc	0,92	32,50	29,90
29.	2721204123173	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata 1 "	buc	0,12	16,83	2,02
30.	2721204123174	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata 1 1/4 "	buc	0,61	27,50	16,77
31.	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	0,00	0,00	0,00
32.	2722103306030	Teava din otel, zincata Dn=25x2.8 mm	m	6,18	68,75	424,88
33.	2722103306040	Teava din otel, zincata Dn=32x3.2 mm	m	30,91	108,41	3 350,95
34.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,24	21,50	5,17
35.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,19	35,83	78,47
36.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,60	35,83	57,33
37.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	3,00	108,33	324,99
38.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	16,00	1,01	16,16
39.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	32,00	1,82	58,24
40.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	0,00	2,10	0,00
41.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	64,00	4,19	268,16
42.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	39,33	117,99
43.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,00	1,26	80,64
44.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	16,00	0,60	9,60
45.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	32,00	0,82	26,24
46.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	16,00	0,30	4,80
47.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,00	0,38	12,16
48.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	64,00	2,08	133,12
49.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	6,15	38,33	235,73
50.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,00	62,50	125,00
51.	2875274114000	Extindere pentru montarea sondei	buc	24,00	70,83	1 699,92
52.	2875274122000	Racord olandez	buc	8,00	62,50	500,00
53.	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	8,00	550,00	4 400,00
54.	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,00	62,50	125,00
55.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	10,05	108,33	1 088,72
56.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	16,00	125,83	2 013,28
57.	2875277358001	Vas de expansiune V=12l	buc	1,00	734,17	734,17
58.	2875277358012	Vas de expansiune V=80l	buc	1,00	2 744,17	2 744,17
59.	2913124201602	Robinet sfera fluture 3/4"	buc	3,00	88,67	266,01
60.	2913124201603	Robinet sfera fluture 1 "	buc	10,00	148,33	1 483,30
61.	2913124201605	Robinet sfera fluture 1 1/2 "	buc	5,00	355,68	1 778,40
62.	2913124201606	Robinet sfera fluture 2 "	buc	10,00	425,00	4 250,00
63.	2913124201622	Supapa de by-pass AVDO 20	buc	1,00	2 225,00	2 225,00
64.	2913124202554	Robinet de golire 1/2"	buc	1,00	100,00	100,00
65.	2913124202556	Robinet de golire 1"	buc	1,00	148,33	148,33
66.	2913124204303	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 3/4"	buc	1,00	141,67	141,67
67.	2913124204304	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1"	buc	2,00	280,00	560,00
68.	2913124204306	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1 1/2"	buc	3,00	523,33	1 569,99
69.	2913124204307	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 2"	buc	6,00	625,00	3 750,00
70.	29131273341593	Pompa Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10	buc	2,00	8 000,00	16 000,00
71.	2913127334181	Pompa Star-STG 15/4	buc	1,00	2 083,33	2 083,33

72.	2913127334196	Pompa Stratos 50/1-10 CAN PN 6/10	buc	2,00	20 000,00	40 000,00
73.	2913127334197	Pompa Stratos 40/1-8 CAN PN 6/10	buc	2,00	8 000,00	16 000,00
74.	2913134500263	Supapa de siguranta Pmax=4 bar, racord 1"	buc	2,00	675,83	1 351,66
75.	2913134509940	Robinet ac trei cai 1/2"	buc	12,00	93,75	1 125,00
76.	2913134626032	Separator hidraulic Q=162KW, d=65mm, D=195mm	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
77.	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	0,00	0,00	0,00
78.	2913200000022	Filtru decantor antimagnetic cu tija magnetica extractabila orizontala din alama; Pn=10bar, Tmax=110°C, G=2 m3/h	buc	1,00	1 569,17	1 569,17
79.	2913200000091	Dozator anticalcar Dosaphos 250	buc	1,00	3 472,50	3 472,50
80.	2924127322020	Filtru pentru apa potabila cu mufe 3/4"	buc	1,01	110,83	111,94
81.	2924127322025	Filtru pentru apa potabila cu mufe 1"	buc	1,01	172,50	174,22
82.	2924127322065	Filtru pentru apa potabila cu flanse DN65	buc	2,05	1 528,33	3 133,08
83.	2924127322210	Separator de namol si microbule cu actiune magnetica si reducerea oxigenului, Pn=10bar, Tmax=120°C	buc	1,00	5 000,00	5 000,00
84.	2971265720093	Boiler OKC 500 NTRR	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
85.	3320517355000	Termometru	buc	14,14	208,33	2 945,78
86.	3320527328000	Manometru	buc	21,21	208,33	4 418,68
Total materiale de constructii						166 377,16

Utilaje de constructii:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,13	25,00	3,25
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,26	35,00	149,10
3.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,74	25,00	18,50
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	35,00	10,50
Total utilaje de constructii						181,35

Total	lei	189 686,21
TVA	20 %	37 937,24

Total deviz:

227 623,45

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Modernizarea infrastructurii militare si facilitatile de infrastructura a unitatii militare Negresti, r-nul Straseni. Obiectul nr.3 - Constructie 22, numar de nivele 1 (Cantina)

Investitor Agentia Asigurare Resurse si Administrare Patrimoniu a Ministerului Apararii

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	ID05B	Robinet cu sfera, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			935,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	40,00	30,00
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	550,00	550,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	125,83	251,66
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	125,00	1,88
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	4,19	33,52
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,26	10,08
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	2,08	16,64
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	66,67	4,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	22,50	4,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	40,00	24,80
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	35,83	7,17
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0250	21,50	0,54
2	ID04C	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc			453,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	40,00	18,00
	2913124201606	Robinet sfera fluture 2 "	buc	1,0000	425,00	425,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	125,00	4,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	75,00	5,70
3	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc			373,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	2913124201605	Robinet sfera fluture 1 1/2 "	buc	1,0000	355,68	355,68
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	75,00	4,50
4	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			158,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124201603	Robinet sfera fluture 1 "	buc	1,0000	148,33	148,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,40
5	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			99,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124201602	Robinet sfera fluture 3/4"	buc	1,0000	88,67	88,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	2,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,50
6	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind Dn65	buc			1 658,54
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila cu flanse DN65	buc	1,0000	1 528,33	1 566,54
7	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc			266,22
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322025	Filtru pentru apa potabila cu mufe 1"	buc	1,0000	172,50	174,22
8	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 3/4"	buc			203,94
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322020	Filtru pentru apa potabila cu mufe 3/4"	buc	1,0000	110,83	111,94
9	ID13D	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 2"	buc			652,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4300	40,00	17,20
	2913124204307	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 2"	buc	1,0000	625,00	625,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	125,00	4,79
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	75,00	5,75
10	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece),	buc			542,78

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 1 1/2"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	40,00	11,20
	2913124204306	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1 1/2"	buc	1,0000	523,33	523,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	75,00	4,50
11	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1"	buc			291,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	40,00	6,40
	2913124204304	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1"	buc	1,0000	280,00	280,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	75,00	3,00
12	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 3/4"	buc			153,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	40,00	6,40
	2913124204303	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 3/4"	buc	1,0000	141,67	141,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	75,00	3,00
13	ID13B	Supapa de siguranta, presiunea de actionare - 4 bar, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1"	buc			687,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	40,00	6,40
	2913134500263	Supapa de siguranta Pmax=4 bar, racord 1"	buc	1,0000	675,83	675,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	75,00	3,00
14	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			159,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124202556	Robinet de golire 1"	buc	1,0000	148,33	148,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,25
15	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			110,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124202554	Robinet de golire 1/2"	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,25
16	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm	m			216,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	40,00	44,00
	2521216701349	Teava din otel electrosudabile d=89x3.5	m	1,0150	152,08	154,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	22,50	1,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2110	40,00	8,47
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	35,83	1,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,50	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	38,33	5,75
17	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			170,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	40,00	38,40
	2521216701336	Teava din otel electrosudabile d=76x3.5	m	1,0150	114,33	116,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	22,50	1,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	40,00	6,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	35,83	1,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,50	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	38,33	5,75
18	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul	m			150,61

1	2	3	4	5	6	7
		exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	40,00	32,80
	2521216701320	Teava din otel electrosudabile d=57x3.5	m	1,0150	103,55	105,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	22,50	1,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	40,00	4,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	35,83	0,93
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,50	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	38,33	5,75
19	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 45x2.5 mm	m			102,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	40,00	24,80
	2521216701235	Teava apa-gaz d=45x2.5	m	1,0150	69,97	71,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	40,00	4,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	35,83	1,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,50	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	22,50	1,12
20	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			44,09
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,6800	40,00	27,18
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	50,08	5,01
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	38,88	3,89
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	55,83	7,81
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
21	SA04D	Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=32x3.2 mm (1 1/4")	m			151,86
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6500	40,00	26,00
	2722103306040	Teava din otel, zincata Dn=32x3.2 mm	m	1,0100	108,41	111,70
	2721204117843	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 1 1/4"	buc	0,1500	32,50	4,97
	2721204115079	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 1 1/4"	buc	0,1600	42,08	6,87
	2721204120143	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata Dn 1 1/4"	buc	0,0300	32,50	1,00
	2721204123174	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata 1 1/4 "	buc	0,0200	27,50	0,56
	2721204114078	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 Dn 1 1/4"	buc	0,0200	37,50	0,76
22	SA04C	Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=25x2.8 mm (1")	m			99,59
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2722103306030	Teava din otel, zincata Dn=25x2.8 mm	m	1,0100	68,75	70,81
	2721204117842	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 1 "	buc	0,1500	18,33	2,81
	2721204115078	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 1"	buc	0,1600	28,33	4,63
	2721204120141	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata Dn 1 "	buc	0,0300	18,33	0,55
	2721204123173	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata 1 "	buc	0,0200	16,83	0,34
	2721204114077	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 Dn 1 "	buc	0,0200	22,50	0,45
23	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			6,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	40,00	4,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	35,00	1,75
24	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			7,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	40,00	5,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	35,00	2,10
25	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a	m			4,00

1	2	3	4	5	6	7
		aparator de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	40,00	4,00
26	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparator de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			4,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	40,00	4,80
27	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			45,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	40,00	9,20
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,83	35,83
28	IC42A	Reazem mobil, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			45,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	40,00	9,19
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,83	35,83
29	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu Pmax=0.6 MPa	buc			228,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	40,00	16,00
	3320527328000	Manometru	buc	1,0100	208,33	210,41
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	125,00	0,77
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	75,00	0,89
30	IA18A	Termomanometru cu indicarea presiunii 0-4bar si indicarea temperaturii 20-120°C	buc			217,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	40,00	5,60
	3320517355000	Termometru	buc	1,0100	208,33	210,41
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	125,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	75,00	0,90
31	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			104,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2913134509940	Robinet ac trei cai 1/2"	buc	1,0000	93,75	93,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	75,00	1,81
32	IA18A	Termometru mecanic cu arc cu indicarea temperaturii 0-100°C	buc			217,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	40,00	5,60
	3320517355000	Termometru	buc	1,0100	208,33	210,41
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	125,00	0,62
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	75,00	0,94
33	ID02A	Extindere pentru montarea sondei de temperatura tip 3K4-3-87	buc			81,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2875274114000	Extindere pentru montarea sondei	buc	1,0000	70,83	70,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	75,00	1,81
34	ID02A	Extindere pentru montarea sondei de temperatura tip TM4-144-87	buc			81,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2875274114000	Extindere pentru montarea sondei	buc	1,0000	70,83	70,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	75,00	1,81
		2. Lucrari de montare				
35	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l	buc			754,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,8000	40,00	112,00
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	62,50	125,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,7200	66,67	48,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	125,00	5,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	75,00	6,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	3,0000	108,33	324,99
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	39,33	117,99
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	35,00	10,50
36	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind	buc			227,60

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul peste 1"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	40,00	120,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	0,00	0,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	62,50	62,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	125,00	8,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	75,00	10,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	40,00	25,60
37	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de pina la 500 l	buc			883,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	40,00	204,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	108,33	541,65
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	66,67	54,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	21,50	0,65
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	125,00	2,50
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,01	8,08
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,82	21,84
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,82	9,84
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,38	4,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	22,50	3,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	40,00	17,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	35,83	4,66
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	25,00	1,75
38	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de pina la 500 l	buc			867,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	40,00	188,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	108,33	541,65
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	66,67	54,00
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,01	8,08
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,82	21,84
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,82	9,84
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,38	4,56
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	35,83	4,66
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	21,50	0,65
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	125,00	2,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	22,50	3,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	40,00	17,20
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	25,00	1,75
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	25,00	1,75
39	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc			229,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	40,00	140,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	62,50	62,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	125,00	7,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	75,00	9,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	25,00	10,00
40	IA23A	Filtru	buc			309,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	40,00	124,00
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	62,50	125,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	66,67	6,67
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	1,82	14,56
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,82	6,56
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,38	3,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	40,00	21,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	22,50	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	35,83	5,37
41	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala	buc			178,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	40,00	152,00
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	0,0000	0,00	0,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	0,0000	0,00	0,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0000	108,33	0,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	0,0000	2,10	0,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	0,0000	0,82	0,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	0,0000	0,38	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	22,50	1,58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	40,00	8,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	35,83	2,51
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	66,67	5,33

1	2	3	4	5	6	7
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0180	21,50	0,43
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	125,00	2,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	75,00	3,00
42	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc			228,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	40,00	212,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	108,33	5,42
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	66,67	10,00
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0400	21,50	0,86
43	IA20A	Supapa de tip by-pass, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc			14,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	125,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	75,00	2,25
		3. Utilaj				
44	pret furnizor	Boiler indirect cu doua serpantine pentru ACM, V=433l, Tmax=95°C, P/nom=10bar, in complet cu supapa de siguranta R3/4" Putere termica schimbator de caldura inferior/superior 59/37 Kw	buc			15 000,00
	2971265720093	Boiler OKC 500 NTRR	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
45	pret furnizor	Pompa de circulatie la sistema de incalzire; G=1,452m3/h, H=5m, N=0,310KW, I=1,37A, n=4800rot/min, 230V	buc			8 000,00
	2913127334197	Pompa Stratos 40/1-8 CAN PN 6/10	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
46	pret furnizor	Pompa de circulatie la sistema de ventilare; G=3,004m3/h, H=5m, N=0,190KW, I=1,3A, n=4450rot/min, 230V	buc			20 000,00
	2913127334196	Pompa Stratos 50/1-10 CAN PN 6/10	buc	1,0000	20 000,00	20 000,00
47	pret furnizor	Pompa de circulatie la sistema de ACM; G=2,500m3/h, H=4m, N=0,130KW, I=1,20A, n=3700rot/min, 230V	buc			8 000,00
	29131273341593	Pompa Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
48	pret furnizor	Pompa de circulatie la recirculare ACM; G=0,17m3/h, H=4m, N=0,048KW, n=2720rot/min, 230V	buc			2 083,33
	2913127334181	Pompa Star-STG 15/4	buc	1,0000	2 083,33	2 083,33
49	pret furnizor	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru sistema de incalzire V=80l, Plucru=6bar	buc			2 744,17
	2875277358012	Vas de expansiune V=80l	buc	1,0000	2 744,17	2 744,17
50	pret furnizor	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru sistema de ACM V=12l, Plucru=3bar.	buc			734,17
	2875277358001	Vas de expansiune V=12l	buc	1,0000	734,17	734,17
51	pret furnizor	Separator hidraulic Q=162KW, d=65mm, D=195mm	buc			3 500,00
	2913134626032	Separator hidraulic Q=162KW, d=65mm, D=195mm	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
52	pret furnizor	Dozatoare proportionale cu by-pass incorporat R1/2"	buc			3 472,50
	2913200000091	Dozator anticalcar Dosaphos 250	buc	1,0000	3 472,50	3 472,50
53	pret furnizor	Filtru decantor antimagnetic cu tija magnetica extractabila orizontal din alama; Pn=10bar, Tmax=110°C, G=2 m3/h	buc			1 569,17
	2913200000022	Filtru decantor antimagnetic cu tija magnetica extractabila orizontal din alama; Pn=10bar, Tmax=110°C, G=2 m3/h	buc	1,0000	1 569,17	1 569,17
54	pret furnizor	Regulator de presiune Dn25 (reductor)	buc			2 000,00
	2721204110024	Reductor de presiune diferentiata Dn 25	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
55	pret furnizor	Separator de namol si microbule cu actiune magnetica si reducerea oxigenului, Pn=10bar, Tmax=120°C	buc			5 000,00
	2924127322210	Separator de namol si microbule cu actiune magnetica si reducerea oxigenului, Pn=10bar, Tmax=120°C	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
56	pret furnizor	Supapa de by-pass AVDO 20	buc			2 225,00

1	2	3	4	5	6	7
	2913124201622	Supapa de by-pass AVDO 20	buc	1,0000	2 225,00	2 225,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.