

Lucrări de reparație capitală a subsolului

(denumirea obiectivului)

OFERTA 2-1-11

Solutii termomecanice

Valoarea de deviz 442 182 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj				
		1.1. Utilaj tehnologic				
1		Schimbator de caldura cu placi brazat Q=615KW (incalzire)	buc	1,000	27 680,00 0,00	27 680,00 0,00
2		Izolare pentru schimbator 615kW	buc	1,000	2 650,00 0,00	2 650,00 0,00
3		Schimbator de caldura cu placi brazat Q=53KW (ACM)	buc	1,000	9 863,00 0,00	9 863,00 0,00
4		Izolare pentru schimbator	buc	1,000	800,00 0,00	800,00 0,00
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 25 m3/h (pentru incalzire)	buc	1,000	3 890,00 0,00	3 890,00 0,00
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc	1,000	2 314,00 0,00	2 314,00 0,00
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 2.5 m3/h (pentru ACM)	buc	1,000	1 479,00 0,00	1 479,00 0,00
8		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc	1,000	2 314,00 0,00	2 314,00 0,00
9		Reductor de presiune diferentiala DN50 Kvs 20 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,000	17 310,00 0,00	17 310,00 0,00
10		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=1.2 kW, 3*400V, G=26.5m3/h, H=8m, PN16, I=2.1A, n=2680 rot/min cu convertizor de frecventa	buc	2,000	19 576,00 0,00	39 152,00 0,00
11		Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa	buc	2,000	8 208,00 0,00	16 416,00 0,00
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,000	3 835,00 0,00	7 670,00 0,00
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65	buc	1,000	3 199,00	3 199,00

1	2	3	4	5	6	7
		PN25			0,00	0,00
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25	buc	4,000	1 018,00	4 072,00
					0,00	0,00
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25	buc	1,000	743,00	743,00
					0,00	0,00
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	1 613,00	1 613,00
					0,00	0,00
17		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,000	315,00	315,00
					0,00	0,00
18		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,000	133,00	133,00
					0,00	0,00
19		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,000	97,00	97,00
					0,00	0,00
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,000	1 195,00	2 390,00
					0,00	0,00
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,000	2 326,00	2 326,00
					0,00	0,00
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,000	1 068,00	2 136,00
					0,00	0,00
		Total Utilaj tehnologic Inclusiv salariu				148 562,00
		1.2. Utilaj de control si senzori				
23		Panou de control si automatizare in set cu controler	buc	1,000	52 472,00	52 472,00
					0,00	0,00
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h	buc	1,000	5 300,00	5 300,00
					0,00	0,00
25		Senzor de temperatura PT 500	buc	1,000	785,00	785,00
					0,00	0,00
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h	buc	1,000	380,00	380,00
					0,00	0,00
27		Presostat 0,2...7,5 bar 1/4"	buc	2,000	576,00	1 152,00
					0,00	0,00
28		Senzor de temperatura PT 1000	buc	2,000	785,00	1 570,00
					0,00	0,00
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm	buc	2,000	150,00	300,00
					0,00	0,00
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000	buc	1,000	1 017,00	1 017,00
					0,00	0,00
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	14,000	180,00	2 520,00
					0,00	0,00
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100	buc	5,000	120,00	600,00
					0,00	0,00
33		Stut 1/2" L=50mm	buc	14,000	78,00	1 092,00
					0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				67 188,00
		1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=500l, Pmax=6 bar, Po=2.5 bar (contur incalzire)	buc	1,000	9 937,00 0,00	9 937,00 0,00
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn50 Kvs 20.0 m3/h 1-5 bar	buc	1,000	24 843,00 0,00	24 843,00 0,00
36		Reductor de presiune diferentiala DN20 Kvs 6.3 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,000	9 718,00 0,00	9 718,00 0,00
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,000	3 835,00 0,00	7 670,00 0,00
38		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	1 613,00 0,00	1 613,00 0,00
		Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu				53 781,00
		1.4. Utilaj de control si senzori in incaperea PT1				
39		Debimetru ultrasonic DN50 Qnom=15m3/h in set cu integrator electroic	buc	1,000	29 250,00 0,00	29 250,00 0,00
40		Senzor de temperatura PT 500	buc	2,000	785,00 0,00	1 570,00 0,00
41		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	5,000	180,00 0,00	900,00 0,00
42		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100	buc	3,000	120,00 0,00	360,00 0,00
		Total Utilaj de control si senzori in incaperea PT1 Inclusiv salariu				32 080,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				301 611,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Montare utilaj tehnologic				
43	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat, Q=615kW (incalzire)	buc	1,000	388,45 270,00	388,45 270,00
44	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demonabile	buc	1,000	2 658,64 6,84	2 658,64 6,84
45	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=53kW (ACM)	buc	1,000	261,87 151,20	261,87 151,20
46	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demonabile	buc	1,000	2 658,64 6,84	2 658,64 6,84
47	11-02-042- 04	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 40	buc	1,000	289,46 81,00	289,46 81,00
48	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc	1,000	117,70	117,70

1	2	3	4	5	6	7
					64,80	64,80
49	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc	1,000	112,19 40,32	112,19 40,32
50	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc	1,000	117,70 64,80	117,70 64,80
51	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN50 Kvs 20 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,000	287,98 136,80	287,98 136,80
52	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de DN65 (pt sistemul de incalzire)	buc	2,000	213,93 90,00	427,85 180,00
53	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc	2,000	166,89 108,00	333,78 216,00
54	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc	2,000	86,84 37,80	173,69 75,60
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc	1,000	86,84 37,80	86,84 37,80
56	ID05C	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc	4,000	198,62 36,00	794,47 144,00
57	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc	1,000	177,86 27,00	177,86 27,00
58	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	178,37 111,60	178,37 111,60
59	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm PN16	buc	1,000	82,80 82,80	82,80 82,80
60	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25mm PN16	buc	1,000	82,80 82,80	82,80 82,80
61	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm PN16	buc	1,000	82,80 82,80	82,80 82,80
62	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc	2,000	678,70 81,00	1 357,40 162,00
63	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,000	17,72 16,20	17,72 16,20
64	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN10	buc	2,000	198,62 36,00	397,23 72,00
		Total Montare utilaj tehnologic Inclusiv salariu				11 086,24 2 113,20
		2.2. Montare utilaj de control si senzori				
65	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Panou de control si automatizare)	buc	1,000	576,06 74,16	576,06 74,16

1	2	3	4	5	6	7
66	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: controler	buc	1,000	296,02 288,00	296,02 288,00
67	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetrul ultrasonic Dn20 Qnom=1.5m3/ora)	buc	1,000	37,08 37,08	37,08 37,08
68	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc	1,000	364,80 42,12	364,80 42,12
69	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,000	9,00 9,00	9,00 9,00
70	IA41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc	2,000	287,98 136,80	575,95 273,60
71	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT1000	buc	2,000	364,80 42,12	729,60 84,24
72	IA18I	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc	2,000	54,51 37,80	109,02 75,60
73	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura aer exterior PT1000	buc	1,000	364,80 42,12	364,80 42,12
74	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	14,000	15,16 14,40	212,18 201,60
75	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc	5,000	6,01 5,04	30,03 25,20
76	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2" L=50mm	buc	14,000	63,68 19,80	891,55 277,20
		Total Montare utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				4 196,09 1 429,92
		2.3. Montare utilaj auxiliar				
77	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 500 l, Pmax=6 bar, Po=2.5 bar (contur incalzire)	buc	1,000	85,69 36,00	85,69 36,00
78	IA41A	Reductor de presiune "dupa sine" DN50 Kvs 20 m3/h 1-5 bar	buc	1,000	287,98 136,80	287,98 136,80
79	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN20 Kvs 6.3 m3/h 0.2...1 bar (pentru ventilare)	buc	1,000	287,98 136,80	287,98 136,80
80	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc	2,000	86,84 37,80	173,69 75,60
81	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	178,37 111,60	178,37 111,60
		Total Montare utilaj auxiliar Inclusiv salariu				1 013,71 496,80

1	2	3	4	5	6	7
		2.4. Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
82	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: integrator electronic	buc	1,000	296,02 288,00	296,02 288,00
83	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale 50 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn50 Qnom=15m3/ora)	buc	1,000	37,08 37,08	37,08 37,08
84	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc	2,000	364,80 42,12	729,60 84,24
85	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	5,000	15,16 14,40	75,78 72,00
86	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc	3,000	6,00 5,04	18,01 15,12
		Total Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inclusiv salariu				1 156,49 496,44
		<i>Total</i>	lei			17 452,53
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,50 %			1 020,68
		<i>Total</i>	100,00 +			18 473,21
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			582,81
		<i>Total</i>	100,00 +			19 056,02
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			2 268,18
		<i>Total</i>	100,00 +			21 324,20
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			852,97
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				22 177,17 4 536,36
		3. Lucrari de constructie-montare				
		3.1. Lucrari de constructie-montare utilaj				
		3.1.1. Lucrari de constructie-montare utiaj tehnologic				
87	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc	3,000	47,88 37,80	143,64 113,40
88	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc	2,000	47,88 37,80	95,76 75,60
89	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	10,000	100,59 41,40	1 005,91 414,00

1	2	3	4	5	6	7
90	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	2,000	100,59 41,40	201,18 82,80
91	IA04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	2,000	133,71 55,80	267,41 111,60
92	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	2,000	100,59 41,40	201,18 82,80
93	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc	1,000	100,59 41,40	100,59 41,40
94	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc	1,000	18,90 15,12	18,90 15,12
95	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc	1,000	10,97 9,00	10,97 9,00
96	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc	1,000	10,97 9,00	10,97 9,00
97	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc	4,000	134,06 43,20	536,22 172,80
98	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,000	175,90 15,12	175,90 15,12
99	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,000	167,97 9,00	167,97 9,00
100	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80	buc	4,000	134,06 43,20	536,22 172,80
		Total Lucrari de constructie-montare utiaj tehnologic Inclusiv salariu				3 472,82 1 324,44
		3.1.2. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori				
101	ID01A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	14,000	7,99 6,48	111,88 90,72
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				111,88 90,72
		3.1.3. Lucrari de constructie-montare utilaj auxiliar				
102	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc	2,000	86,84 37,80	173,69 75,60
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj auxiliar Inclusiv salariu				173,69 75,60
		3.1.4. Lucrari de constructie-montare				

1	2	3	4	5	6	7
		utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
103	ID01A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	7,000	7,99 6,48	55,94 45,36
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inklusiv salariu				55,94 45,36
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj Inklusiv salariu				3 814,33 1 536,12
		3.2. Lucrari de constructie-montare (tevi si fittinguri)				
104	IC12G	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 3.5 mm	m	10,000	238,98 54,00	2 389,84 540,00
105	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	20,000	133,88 39,60	2 677,51 792,00
106	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	25,000	120,42 34,56	3 010,47 864,00
107	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	2,000	88,10 29,52	176,20 59,04
108	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (ES D32*2.0mm) - drenaj	m	5,000	53,55 17,28	267,77 86,40
109	IC08B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (ES D18*1.6mm) - aer	m	10,000	93,32 45,00	933,20 450,00
110	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32*5.4 mm PPR PN20	m	5,000	56,19 14,40	280,94 72,00
111	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m	15,000	84,95 16,20	1 274,29 243,00

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN16				
112	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m	15,000	84,95 16,20	1 274,29 243,00
113	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25*3.5 mm PPR PN16	m	15,000	35,85 12,60	537,71 189,00
114	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 133mm 90* Dn125	buc	4,000	440,69 148,32	1 762,78 593,28
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	12,000	298,88 104,40	3 586,50 1 252,80
116	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	4,000	286,17 104,40	1 144,66 417,60
117	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc	2,000	288,05 104,40	576,10 208,80
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/38mm	buc	2,000	267,14 104,40	534,28 208,80
119	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/76mm	buc	2,000	293,26 104,40	586,52 208,80
120	TfA02C1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 133/89mm	buc	2,000	374,54 148,32	749,07 296,64
121	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Cot PPR PN20 D32mm)	buc	2,000	14,48 7,56	28,97 15,12
122	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Cot PPR PN16 D40mm)	buc	8,000	18,24 8,64	145,94 69,12
123	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Cot PPR PN16 D25mm)	buc	4,000	9,65 6,48	38,62 25,92
124	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	20,400	141,65 22,68	2 889,60 462,67
125	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	24,000	126,50 22,68	3 036,10 544,32

1	2	3	4	5	6	7
126	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,200	55,13 22,68	66,16 27,22
127	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	10,800	55,12 22,68	595,34 244,94
128	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	17,300	29,19 19,80	504,99 342,54
129	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	60,000	20,28 8,28	1 216,80 496,80
130	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	buc	4,000	108,19 23,40	432,77 93,60
131	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	buc	3,000	68,43 18,00	205,30 54,00
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,000	161,86 37,80	161,86 37,80
133	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc	4,000	97,86 37,80	391,44 151,20
134	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	30,000	9,60 5,40	288,00 162,00
135	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	27,000	8,28 4,68	223,56 126,36
136	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	40,000	6,96 3,96	278,40 158,40
137	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	25,000	5,64 3,24	141,00 81,00
		Total Lucrari de constructie-montare (tevi si fitinguri) Inclusiv salariu				32 406,98 9 818,17
		<i>Total</i>	lei			36 221,31
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,50 %			2 554,72

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			38 776,03
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			1 016,53
		<i>Total</i>	100,00 +			39 792,56
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,00 %			3 183,40
		<i>Total</i>	100,00 +			42 975,96
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			1 719,04
		Total Lucrari de constructie-montare Inclusiv salariu				44 695,00 11 354,29

		Total	lei	368 485
		TVA	20,00 %	73 697
		442 182		
		Total deviz: Inclusiv salariu		15 895

**Lucrări de reparație capitală a
subsolului**

(denumirea obiectivului)

OFERTA 2-1-11
Solutii termomecanice**Valoarea de deviz 442 182 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № 2-1-5:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	35,010	36,00	1 260,36
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,768	36,00	99,65
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,150	36,00	257,40
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	217,500	36,00	7 830,00
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	35,532	36,00	1 279,15
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,850	36,00	642,60
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,747	36,00	242,89
8.	7212030022700	Sudor	h-om	47,600	36,00	1 713,60
9.	7212030022750	Sudor electric	h-om	20,350	36,00	732,60
10.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,380	36,00	13,68
11.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	50,520	36,00	1 818,72
Total manopera						15 895

Materiale:

1.	-2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	5,100	0,00	0,00
2.	-2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	21,000	0,00	0,00
3.	-2875274205200	Robinet de inchidere (cana)	buc	1,000	0,00	0,00
4.	-2913154500000	Supapa de siguranta	buc	3,000	0,00	0,00
5.	-2913154500200	Dispozitiv de siguranta	buc	2,000	0,00	0,00
6.	-2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	3,030	0,00	0,00
7.	-3320634625000	Contor de apa	buc	1,010	0,00	0,00
8.	1010093	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 20-(22) mm	t	0,006	32 000,00	192,00
9.	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,000	0,00	0,00
10.	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,000	0,00	0,00
11.	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,000	0,00	0,00
12.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,060	24,00	1,44
13.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,008	28,00	0,22
14.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,402	46,20	18,58
15.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,000	7,00	14,00
16.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "CT3"	t	0,002	17 000,00	34,00
17.	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "CT3"	100 kg	0,002	1 050,00	2,10
18.	1030437	Tevi din otel trase, deformate la cald, cu fateta scoasa, din otel marca 15, 20, 25, diametrul	m	0,660	165,47	109,21

		interior 133 mm, grosimea peretelui 4 mm				
19.	1030474	Tevi din otel trase, deformate la cald, cu fateta scoasa, din otel marca 15, 20, 25, diametrul interior 273 mm, grosimea peretelui 7 mm	m	1,620	520,00	842,40
20.	1111000100014	Izolare pentru schimbator 615kW	buc	3,000	2 650,00	7 950,00
21.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,900	35,00	31,50
22.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,021	185,00	3,88
23.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,226	32,00	7,24
24.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,431	21,00	9,06
25.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,365	5,00	21,83
26.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,082	78,00	84,39
27.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,360	5,00	1,80
28.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,400	14,75	50,15
29.	2320166200676	White spirit	kg	0,692	14,00	9,69
30.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,020	21,00	0,42
31.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	20,623	8,50	175,28
32.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	32,450	23,33	757,05
33.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,300	35,00	10,50
34.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,158	24,00	51,78
35.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	5,190	28,60	148,43
36.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,225	43,20	96,13
37.	2521216701012	Teava din otel diametrul 1 1/2" (pt ACM)	m	1,000	33,78	33,78
38.	2521216701018	Teava din otel (ES D18*1.6mm) - aer	m	10,000	19,00	190,00
39.	2521216701032	Teava din otel " (ES D32*2.0mm) - drenaj	m	5,075	33,78	171,43
40.	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	2,030	52,89	107,37
41.	2521216701065	Teava din otel DN 65 (pt sistemul de incalzire)	m	1,200	64,20	77,04
42.	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	25,375	78,31	1 987,12
43.	2521216701089	Teava din otel 89 x 3,0 mm	m	20,300	85,44	1 734,43
44.	2521216701133	Teava din otel 133 x 3,5 mm	m	10,150	165,47	1 679,52
45.	2521216710025	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 25*3.5 mm PPR PN16	m	15,450	22,57	348,71
46.	2521216710032	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 32*5.4 mm PPR PN20	m	5,150	40,57	208,94
47.	2521216710040	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN10	m	15,450	66,75	1 031,29
48.	2521216710041	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m	15,450	66,75	1 031,29
49.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,852	1,65	6,36
50.	2652102100713	Var pasta	m3	0,002	2 000,00	4,00
51.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,626	36,79	23,02
52.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	94,500	0,00	0,00
53.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	60,000	12,00	720,00
54.	2721204110000	Reductie fonta	buc	1,500	27,00	40,50
55.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	1,500	36,95	55,42
56.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	7,400	24,00	177,60
57.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	4,600	19,00	87,40
58.	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	5,000	22,14	110,70
59.	2722103310001	Teava instalatie diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	m	2,400	129,72	311,33
60.	2722103310002	Teava instalatie diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	m	1,800	78,31	140,96
61.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,350	12,00	4,20
62.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,409	12,00	52,90
63.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	25,400	35,00	889,00
64.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	5,112	35,00	178,92
65.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,000	12,00	24,00
66.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	16,00	16,00
67.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	16,000	0,54	8,64
68.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,000	0,55	30,80
69.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	56,000	0,58	32,48

70.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	80,000	0,60	48,00
71.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	0,63	1,89
72.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	136,000	0,23	31,28
73.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	72,000	0,18	12,96
74.	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	8,000	0,45	3,60
75.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	72,000	0,20	14,40
76.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	136,000	0,25	34,00
77.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	4,000	27,00	108,00
78.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	8,550	8,60	73,53
79.	2875274040001	Cot sau reductie de otel diametrul de 133mm 90* Dn125	buc	4,000	129,56	518,24
80.	2875274040002	Cot sau reductie de otel diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	12,000	54,36	652,32
81.	2875274040003	Cot sau reductie de otel diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	4,000	41,65	166,60
82.	2875274040004	Reductie diametrul de 89/57mm	buc	2,000	43,54	87,08
83.	2875274040005	Reductie diametrul de 76/38mm	buc	2,000	22,63	45,26
84.	2875274040006	Reductie diametrul de 89/76mm	buc	2,000	48,75	97,50
85.	2875274040007	Reductie diametrul de 133/89mm	buc	2,000	63,40	126,80
86.	28752741101021	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR PN20 D32mm	buc	2,000	5,77	11,54
87.	28752741101022	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR PN16 D40mm	buc	8,000	8,25	66,00
88.	28752741101023	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR PN16 D25mm	buc	4,000	2,17	8,68
89.	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	7,140	38,20	272,75
90.	2875274110151	Robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,020	111,75	113,98
91.	28752741101511	Robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 aer)	buc	4,080	49,00	199,92
92.	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	2,000	8,60	17,20
93.	2875274122000	Racord olandez	buc	3,000	18,00	54,00
94.	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	7,000	72,00	504,00
95.	2875274205080	Vana fluture cu flanse DN80 PN25	buc	4,000	1 018,00	4 072,00
96.	2875274205081	Vana fluture cu flanse DN65 PN25	buc	1,000	743,00	743,00
97.	2875274205082	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	1 613,00	1 613,00
98.	2875274205086	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,000	1 195,00	2 390,00
99.	2875274205200	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,000	2 326,00	2 326,00
100.	2875274205216	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,000	1 068,00	2 136,00
101.	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	8,000	42,80	342,40
102.	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	4,000	19,87	79,48
103.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	18,000	17,30	311,40
104.	2875274401100	Flansa plata	buc	4,000	21,00	84,00
105.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	14,000	24,00	336,00
106.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	14,000	36,00	504,00
107.	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	5,000	73,59	367,95
108.	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	2,000	157,00	314,00
109.	29131545002001	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc	1,000	2 314,00	2 314,00
110.	2913154500201	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc	1,000	2 314,00	2 314,00
111.	2913154500202	Reductor de presiune diferentiala DN50 Kvs 20 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,000	17 310,00	17 310,00
112.	2913154500203	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=1.2 kW, 3*400V, G=26.5m3/h , H=8m, PN16, I=2.1A, n=2680 rot/min cu convetrizor de frecventa	buc	2,000	19 576,00	39 152,00
113.	2913154500204	Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa	buc	2,000	8 208,00	16 416,00
114.	2913154500205	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,000	3 835,00	7 670,00
115.	2913154500206	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,000	3 199,00	3 199,00
116.	2924127322065	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,000	97,00	97,00

117.	292412732206525	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25PN16	buc	1,000	133,00	133,00
118.	292412732206532	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,000	315,00	315,00
119.	30010	Schimbator de caldura cu placi brazat Q=615KW (incalzire)	buc	1,000	27 680,00	27 680,00
120.	30011	Schimbator de caldura cu placi brazat Q=53KW (ACM)	buc	1,000	9 863,00	9 863,00
121.	30012	Izolare pentru schimbator	buc	1,000	800,00	800,00
122.	30013	Clapeta de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 25 m3/h (pentru incalzire)	buc	1,000	3 890,00	3 890,00
123.	30014	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 2.5 m3/h (pentru ACM)	buc	1,000	1 479,00	1 479,00
124.	3220137315778	Decapant	kg	0,116	21,60	2,51
125.	3320500000000	Armatura fina	buc	27,270	0,00	0,00
126.	3320517352231	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	22,063	110,00	2 426,93
127.	3320517352232	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	25,956	96,00	2 491,78
128.	3320517352233	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,298	30,00	38,94
129.	3320517352234	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	11,680	30,00	350,40
130.	3320634625003	Panou de control si automatizare in set cu controler	buc	1,000	52 472,00	52 472,00
131.	3320634625004	Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h	buc	1,000	5 300,00	5 300,00
132.	3320634625005	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,000	785,00	785,00
133.	3320634625006	Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h	buc	1,000	380,00	380,00
134.	3320634625007	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4"	buc	2,000	576,00	1 152,00
135.	3320634625008	Senzor de temperatura PT 1000	buc	2,000	785,00	1 570,00
136.	3320634625009	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm	buc	2,000	150,00	300,00
137.	33206346250091	Senzor temperatura aer exterior PT 1000	buc	1,000	1 017,00	1 017,00
138.	33206346250092	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc	14,000	180,00	2 520,00
139.	33206346250093	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100	buc	5,000	120,00	600,00
140.	33206346250094	Stut 1/2" L=50mm	buc	14,000	78,00	1 092,00
141.	33206346250095	Vas de expansiune V=500l, Pmax=6 bar, Po=2.5 bar (contur incalzire)	buc	1,000	9 937,00	9 937,00
142.	33206346250096	Reductor de presiune "dupa sine" Dn50 Kvs 20.0 m3/h 1-5 bar	buc	1,000	24 843,00	24 843,00
143.	33206346250097	Reductor de presiune diferentiala DN20 Kvs 6.3 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,000	9 718,00	9 718,00
144.	33206346250098	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,000	3 835,00	7 670,00
145.	33206346250099	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	1 613,00	1 613,00
146.	33206346250100	Debimetru ultrasonic DN50 Qnom=15m3/h in set cu integrator electroic	buc	1,000	29 250,00	29 250,00
147.	33206346250101	Senzor de temperatura PT 500	buc	2,000	785,00	1 570,00
148.	33206346250102	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc	5,000	180,00	900,00
149.	33206346250103	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100	buc	3,000	120,00	360,00
150.	4011106202741	Energie electrica	kw	51,060	1,90	97,01
151.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,782	0,00	0,00
152.	5	Masa utilajului	t	0,087	17 000,00	1 479,00
153.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС40"	kg	0,076	43,00	3,26
		Total materiale de constructii				333 597

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,920	180,00	165,60
2.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric	h-ut	1,620	74,00	119,88

		(curentului continuu)				
3.	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	4,800	110,00	528,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,324	79,00	25,57
5.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,306	42,00	12,84
6.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	6,720	60,00	403,20
7.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,100	15,00	1,50
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,300	20,00	6,00
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	44,154	90,00	3 973,86
10.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	4,080	42,00	171,36
11.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,348	20,00	6,96
12.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	17,400	15,00	261,00
13.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,980	120,00	117,60
14.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	150,00	3,00
		Total utilaje de constructii				5 793

Total	lei	368 485
TVA	20,00 %	73 697

Total deviz:

442 182

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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj				
		1.1. Utilaj tehnologic				
1		Schimbator de caldura cu placi brazat Q=615KW (incalzire)	buc			27 680,00
						0,00
	30010	Schimbator de caldura cu placi brazat Q=615KW (incalzire)	buc	1,0000	27 680,00	27 680,00
2		Izolare pentru schimbator 615kW	buc			2 650,00
						0,00
	1111000100014	Izolare pentru schimbator 615kW	buc	1,0000	2 650,00	2 650,00
3		Schimbator de caldura cu placi brazat Q=53KW (ACM)	buc			9 863,00
						0,00
	30011	Schimbator de caldura cu placi brazat Q=53KW (ACM)	buc	1,0000	9 863,00	9 863,00
4		Izolare pentru schimbator	buc			800,00
						0,00
	30012	Izolare pentru schimbator	buc	1,0000	800,00	800,00
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 25 m3/h (pentru incalzire)	buc			3 890,00
						0,00
	30013	Clapeta de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 25 m3/h (pentru incalzire)	buc	1,0000	3 890,00	3 890,00
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc			2 314,00
						0,00
	29131545002001	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc	1,0000	2 314,00	2 314,00
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 2.5 m3/h (pentru ACM)	buc			1 479,00
						0,00
	30014	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 2.5 m3/h (pentru ACM)	buc	1,0000	1 479,00	1 479,00
8		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc			2 314,00
						0,00
	2913154500201	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc	1,0000	2 314,00	2 314,00
9		Reductor de presiune diferentiala DN50 Kvs 20 m3/h 0.2-1.0 bar	buc			17 310,00
						0,00
	2913154500202	Reductor de presiune diferentiala DN50 Kvs 20 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,0000	17 310,00	17 310,00
10		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=1.2 kW, 3*400V, G=26.5m3/h , H=8m, PN16, I=2.1A, n=2680 rot/min cu convetrizor de frecventa	buc			19 576,00
						0,00
	2913154500203	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=1.2 kW, 3*400V, G=26.5m3/h , H=8m, PN16, I=2.1A, n=2680 rot/min cu convetrizor de frecventa	buc	1,0000	19 576,00	19 576,00
11		Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa	buc			8 208,00
						0,00
	2913154500204	Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW,	buc	1,0000	8 208,00	8 208,00

1	2	3	4	5	6	7
		1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa				
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc			3 835,00 0,00
	2913154500205	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	1,0000	3 835,00	3 835,00
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			3 199,00 0,00
	2913154500206	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	3 199,00	3 199,00
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25	buc			1 018,00 0,00
	2875274205080	Vana fluture cu flanse DN80 PN25	buc	1,0000	1 018,00	1 018,00
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25	buc			743,00 0,00
	2875274205081	Vana fluture cu flanse DN65 PN25	buc	1,0000	743,00	743,00
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			1 613,00 0,00
	2875274205082	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 613,00	1 613,00
17		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc			315,00 0,00
	292412732206532	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	315,00	315,00
18		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc			133,00 0,00
	292412732206525	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25PN16	buc	1,0000	133,00	133,00
19		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc			97,00 0,00
	2924127322065	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	97,00	97,00
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc			1 195,00 0,00
	2875274205086	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 195,00	1 195,00
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			2 326,00 0,00
	2875274205200	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	2 326,00	2 326,00
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc			1 068,00 0,00
	2875274205216	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	1,0000	1 068,00	1 068,00
		1.2. Utilaj de control si senzori				
23		Panou de control si automatizare in set cu controler	buc			52 472,00 0,00
	3320634625003	Panou de control si automatizare in set cu controler	buc	1,0000	52 472,00	52 472,00
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h	buc			5 300,00 0,00
	3320634625004	Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
25		Senzor de temperatura PT 500	buc			785,00 0,00
	3320634625005	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	785,00	785,00
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h	buc			380,00 0,00
	3320634625006	Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h	buc	1,0000	380,00	380,00
27		Presostat 0,2...7,5 bar 1/4"	buc			576,00 0,00
	3320634625007	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4"	buc	1,0000	576,00	576,00

1	2	3	4	5	6	7
28		Senzor de temperatura PT 1000	buc			785,00 0,00
	3320634625008	Senzor de temperatura PT 1000	buc	1,0000	785,00	785,00
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm	buc			150,00 0,00
	3320634625009	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm	buc	1,0000	150,00	150,00
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000	buc			1 017,00 0,00
	33206346250091	Senzor temperatura aer exterior PT 1000	buc	1,0000	1 017,00	1 017,00
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc			180,00 0,00
	33206346250092	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc	1,0000	180,00	180,00
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100	buc			120,00 0,00
	33206346250093	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100	buc	1,0000	120,00	120,00
33		Stut 1/2" L=50mm	buc			78,00 0,00
	33206346250094	Stut 1/2" L=50mm	buc	1,0000	78,00	78,00
		1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=500l, Pmax=6 bar, Po=2.5 bar (contur incalzire)	buc			9 937,00 0,00
	33206346250095	Vas de expansiune V=500l, Pmax=6 bar, Po=2.5 bar (contur incalzire)	buc	1,0000	9 937,00	9 937,00
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn50 Kvs 20.0 m3/h 1-5 bar	buc			24 843,00 0,00
	33206346250096	Reductor de presiune "dupa sine" Dn50 Kvs 20.0 m3/h 1-5 bar	buc	1,0000	24 843,00	24 843,00
36		Reductor de presiune diferentiala DN20 Kvs 6.3 m3/h 0.2-1.0 bar	buc			9 718,00 0,00
	33206346250097	Reductor de presiune diferentiala DN20 Kvs 6.3 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,0000	9 718,00	9 718,00
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc			3 835,00 0,00
	33206346250098	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	1,0000	3 835,00	3 835,00
38		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			1 613,00 0,00
	33206346250099	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 613,00	1 613,00
		1.4. Utilaj de control si senzori in incaperea PT1				
39		Debimetru ultrasonic DN50 Qnom=15m3/h in set cu integrator electroic	buc			29 250,00 0,00
	33206346250100	Debimetru ultrasonic DN50 Qnom=15m3/h in set cu integrator electroic	buc	1,0000	29 250,00	29 250,00
40		Senzor de temperatura PT 500	buc			785,00 0,00
	33206346250101	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	785,00	785,00
41		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc			180,00 0,00
	33206346250102	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc	1,0000	180,00	180,00
42		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100	buc			120,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	33206346250103	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100	buc	1,0000	120,00	120,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Montare utilaj tehnologic				
43	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat, Q=615kW (incalzire)	buc			388,45 270,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,5000	36,00	270,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	17,30	69,20
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,60	19,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,23	7,36
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,25	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3400	43,20	14,69
44	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demontabile	buc			2 658,64 6,84
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1900	36,00	6,84
	1111000100014	Izolare pentru schimbator 615kW	buc	1,0000	2 650,00	2 650,00
	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	4,0000	0,45	1,80
45	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=53kW (ACM)	buc			261,87 151,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	36,00	151,20
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	17,30	69,20
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,60	19,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,23	7,36
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,25	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	43,20	6,91
46	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demontabile	buc			2 658,64 6,84
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1900	36,00	6,84
	1111000100014	Izolare pentru schimbator 615kW	buc	1,0000	2 650,00	2 650,00
	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	4,0000	0,45	1,80
47	11-02-042-04	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 40	buc			289,46 81,00
	1	Muncitor	h-om	2,2500	36,00	81,00
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0400	24,00	0,96
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	46,20	9,29
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0005	17 000,00	17,00
	1030437	Tevi din otel trase, deformate la cald, cu fateta scoasa, din otel marca 15, 20, 25, diametrul interior 133 mm, grosimea peretelui 4 mm	m	0,6600	165,47	109,21
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2400	180,00	43,20
48	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2400	120,00	28,80
	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc			117,70 64,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	36,00	64,80
	-2913154500200	Dispozitiv de siguranta	buc	1,0000	0,00	0,00
	2875274401100	Flansa plata	buc	2,0000	21,00	42,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,23	1,84
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,25	2,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0080	32,00	0,26
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0400	43,20	1,73
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	0,60	4,80
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0130	21,00	0,27
49	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc			112,19 40,32
	1	Muncitor	h-om	1,1200	36,00	40,32
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	24,00	0,48
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	46,20	9,29
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	1 050,00	2,10
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului	h-ut	0,2000	180,00	36,00

1	2	3	4	5	6	7
		tehnologic (in afara conductei principale), 10 t				
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	120,00	24,00
50	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc			117,70
						64,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	36,00	64,80
	-2913154500200	Dispozitiv de siguranta	buc	1,0000	0,00	0,00
	2875274401100	Flansa plata	buc	2,0000	21,00	42,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,23	1,84
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,25	2,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0080	32,00	0,26
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0400	43,20	1,73
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	0,60	4,80
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0130	21,00	0,27
51	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN50 Kvs 20 m3/h 0.2-1.0 bar	buc			287,98
						136,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	36,00	136,80
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	22,14	22,14
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	73,59	73,59
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	17,30	34,60
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	8,50	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	23,33	5,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	12,00	0,84
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	43,20	3,46
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	21,00	0,38
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	32,00	0,48
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	78,00	1,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	24,00	0,96
52	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de DN65 (pt sistemul de incalzire)	buc			213,93
						90,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	36,00	90,00
	2521216701065	Teava din otel DN 65 (pt sistemul de incalzire)	m	0,6000	64,20	38,52
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	27,00	54,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2800	8,50	2,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7400	23,33	17,27
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	43,20	4,32
53	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc			166,89
						108,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	36,00	108,00
	2521216701012	Teava din otel diametrul 1 1/2" (pt ACM)	m	0,5000	33,78	16,89
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	18,00	18,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	78,00	5,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	24,00	3,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	23,33	14,93
54	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc			86,84
						37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	38,20	38,97
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			86,84
						37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	38,20	38,96
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
56	ID05C	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc			198,62
						36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	36,00	36,00
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	72,00	72,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	24,00	48,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	32,00	0,64

1	2	3	4	5	6	7
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,58	4,64
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,23	1,84
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,25	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	43,20	5,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	8,50	2,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	23,33	21,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	12,00	3,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	21,00	0,73
57	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc			177,86 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	36,00	27,00
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	72,00	72,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	24,00	48,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	32,00	0,48
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,58	4,64
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,23	1,84
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,25	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	43,20	2,81
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	8,50	1,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	23,33	14,46
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	12,00	2,40
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	21,00	0,53
58	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			178,37 111,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	36,00	111,60
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	19,87	39,74
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	43,20	4,32
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,54	4,32
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	23,33	12,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	8,50	1,19
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	12,00	1,80
59	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm PN16	buc			82,80 82,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	36,00	82,80
	-2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	0,00	0,00
60	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25mm PN16	buc			82,80 82,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	36,00	82,80
	-2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	0,00	0,00
61	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm PN16	buc			82,80 82,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	36,00	82,80
	-2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	0,00	0,00
62	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc			678,70 81,00
	1	Muncitor	h-om	2,2500	36,00	81,00
	1010093	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 20-(22) mm	t	0,0030	32 000,00	96,00
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0006	17 000,00	8,50
	1030474	Tevi din otel trase, deformate la cald, cu fateta scoasa, din otel marca 15, 20, 25, diametrul interior 273 mm, grosimea peretelui 7 mm	m	0,8100	520,00	421,20
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2400	180,00	43,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2400	120,00	28,80
63	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			17,72 16,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	36,00	16,20
	-2875274205200	Robinet de inchidere (cana)	buc	1,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	78,00	0,94
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
64	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind	buc			198,62

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de 80 mm PN10				36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	36,00	36,00
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	72,00	72,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	24,00	48,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	32,00	0,64
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,58	4,64
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,23	1,84
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,25	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	43,20	5,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	8,50	2,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	23,33	21,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	12,00	3,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	21,00	0,73
		2.2. Montare utilaj de control si senzori				
65	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Panou de control si automatizare)	buc			576,06 74,16
	1	Muncitor	h-om	2,0600	36,00	74,16
	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,00003	0,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	7,00	8,40
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	35,00	31,50
	5	Masa utilajului	t	0,0270	17 000,00	459,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	150,00	3,00
66	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: controler	buc			296,02 288,00
	1	Muncitor	h-om	8,0000	36,00	288,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	0,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	28,00	0,11
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	7,00	2,80
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0380	43,00	1,63
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1740	20,00	3,48
67	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn20 Qnom=1.5m3/ora)	buc			37,08 37,08
	1	Muncitor	h-om	1,0300	36,00	37,08
68	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc			364,80 42,12
	1	Muncitor	h-om	1,1700	36,00	42,12
	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,00003	0,00	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0100	17 000,00	170,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	74,00	19,98
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	110,00	88,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	15,00	43,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
69	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc			9,00 9,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	36,00	9,00
	-3320634625000	Contor de apa	buc	1,0000	0,00	0,00
70	IA41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc			287,98 136,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	36,00	136,80
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	22,14	22,14
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	73,59	73,59
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	17,30	34,60
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	8,50	0,59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	23,33	5,13

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	12,00	0,84
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	43,20	3,46
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0180	21,00	0,38
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	32,00	0,48
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	78,00	1,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	24,00	0,96
71	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT1000	buc			364,80 42,12
	1	Muncitor	h-om	1,1700	36,00	42,12
	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00003	0,00	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0100	17 000,00	170,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	74,00	19,98
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	110,00	88,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	15,00	43,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
72	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc			54,51 37,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	36,00	37,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0930	23,33	2,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0460	8,50	0,39
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0200	12,00	0,24
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,2000	19,00	3,80
	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	1,0000	8,60	8,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	78,00	0,94
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,57
73	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura aer exterior PT1000	buc			364,80 42,12
	1	Muncitor	h-om	1,1700	36,00	42,12
	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00003	0,00	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0100	17 000,00	170,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	74,00	19,98
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	110,00	88,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	15,00	43,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
74	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc			15,16 14,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	36,00	14,40
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	78,00	0,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
75	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120*°C 1/2" φ100)	buc			6,01 5,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	36,00	5,04
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,00	0,00
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0100	21,00	0,21
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	78,00	0,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
76	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2" L=50mm	buc			63,68 19,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	36,00	19,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	23,33	1,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	8,50	0,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	12,00	0,16
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	19,00	5,70
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	36,00	36,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	78,00	0,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
		2.3. Montare utilaj auxiliar				
77	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 500 l, Pmax=6 bar, Po-2.5 bar (contur incalzire)	buc			85,69 36,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	36,00	36,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	18,00	18,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	16,00	16,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,63	1,89
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	78,00	3,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	24,00	2,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	20,00	6,00
78	IA41A	Reductor de presiune "dupa sine" DN50 Kvs 20 m3/h 1-5 bar	buc			287,98
						136,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	36,00	136,80
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	22,14	22,14
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	73,59	73,59
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	17,30	34,60
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	8,50	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	23,33	5,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	12,00	0,84
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	43,20	3,46
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	21,00	0,38
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	32,00	0,48
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	78,00	1,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	24,00	0,96
79	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN20 Kvs 6.3 m3/h 0.2...1 bar (pentru ventilare)	buc			287,98
						136,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	36,00	136,80
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	22,14	22,14
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	73,59	73,59
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	17,30	34,60
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	8,50	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	23,33	5,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	12,00	0,84
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	43,20	3,46
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	21,00	0,38
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	32,00	0,48
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	78,00	1,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	24,00	0,96
80	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc			86,84
						37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	38,20	38,97
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
81	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			178,37
						111,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	36,00	111,60
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	19,87	39,74
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	43,20	4,32
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,54	4,32
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,20	1,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	23,33	12,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	8,50	1,19
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	12,00	1,80
		2.4. Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
82	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: integrator electronic	buc			296,02
						288,00
	1	Muncitor	h-om	8,0000	36,00	288,00
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	0,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	28,00	0,11
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	7,00	2,80
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0380	43,00	1,63

1	2	3	4	5	6	7
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1740	20,00	3,48
83	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale 50 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetrul ultrasonic Dn50 Qnom=15m3/ora)	buc			37,08 37,08
	1	Muncitor	h-om	1,0300	36,00	37,08
84	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc			364,80 42,12
	1	Muncitor	h-om	1,1700	36,00	42,12
	1011513	Electrozi "342", diametru 4 mm	t	0,00003	0,00	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0100	17 000,00	170,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	74,00	19,98
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	110,00	88,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	15,00	43,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
85	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc			15,16 14,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	36,00	14,40
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	78,00	0,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
86	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc			6,00 5,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	36,00	5,04
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,00	0,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	21,00	0,21
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	78,00	0,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
		3. Lucrari de constructie-montare				
		3.1. Lucrari de constructie-montare utilaj				
		3.1.1. Lucrari de constructie-montare utiaj tehnologic				
87	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc			47,88 37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	-2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	0,00	0,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
88	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc			47,88 37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	-2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	0,00	0,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
89	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc			100,59 41,40
	7212030022750	Sudor electric	h-om	1,1500	36,00	41,40
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	5,3400	0,00	0,00
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	1,4400	35,00	50,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,9000	1,90	5,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1060	8,50	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1020	23,33	2,38
90	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15	buc			100,59 41,40

1	2	3	4	5	6	7
		PN25				
	7212030022750	Sudor electric	h-om	1,1500	36,00	41,40
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	5,3400	0,00	0,00
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	1,4400	35,00	50,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,9000	1,90	5,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1060	8,50	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1020	23,33	2,38
91	IA04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc			133,71 55,80
	7212030022750	Sudor electric	h-om	1,5500	36,00	55,80
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	7,2000	0,00	0,00
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	1,9000	35,00	66,50
	4011106202741	Energie electrica	kw	3,7800	1,90	7,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	8,50	1,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1300	23,33	3,04
92	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc			100,59 41,40
	7212030022750	Sudor electric	h-om	1,1500	36,00	41,40
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	5,3400	0,00	0,00
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	1,4400	35,00	50,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,9000	1,90	5,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1060	8,50	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1020	23,33	2,38
93	IA04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc			100,59 41,40
	7212030022750	Sudor electric	h-om	1,1500	36,00	41,40
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	5,3400	0,00	0,00
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	1,4400	35,00	50,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,9000	1,90	5,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1060	8,50	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1020	23,33	2,38
94	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc			18,90 15,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	36,00	15,12
	-2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	78,00	2,34
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	24,00	1,44
95	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc			10,97 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	36,00	9,00
	-2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	78,00	1,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	24,00	0,72
96	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc			10,97 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	36,00	9,00
	-2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	78,00	1,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	24,00	0,72
97	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc			134,06 43,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	36,00	21,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	36,00	21,60
	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	1,0000	42,80	42,80
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	8,50	1,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	36,79	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	14,75	0,89
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0930	23,33	2,17
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	90,00	37,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71

1	2	3	4	5	6	7
98	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc			175,90 15,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	36,00	15,12
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	157,00	157,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	78,00	2,34
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	24,00	1,44
99	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc			167,97 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	36,00	9,00
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	157,00	157,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	78,00	1,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	24,00	0,72
100	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80	buc			134,06 43,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	36,00	21,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	36,00	21,60
	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	1,0000	42,80	42,80
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	8,50	1,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	36,79	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	14,75	0,89
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0930	23,33	2,17
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	90,00	37,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
		3.1.2. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori				
101	ID01A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc			7,99 6,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	36,00	6,48
	-2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	78,00	0,94
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
		3.1.3. Lucrari de constructie-montare utilaj auxiliar				
102	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc			86,84 37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	38,20	38,97
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
		3.1.4. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
103	ID01A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc			7,99 6,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	36,00	6,48
	-2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	78,00	0,94
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
		3.2. Lucrari de constructie-montare (tevi si fittinguri)				
104	IC12G	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	m			238,98 54,00

1	2	3	4	5	6	7
		social-culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 3.5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	36,00	54,00
	2521216701133	Teava din otel 133 x 3.5 mm	m	1,0150	165,47	167,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2170	8,50	1,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5180	23,33	12,09
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1440	12,00	1,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	12,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,60	1,29
105	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m			133,88 39,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	36,00	39,60
	2521216701089	Teava din otel 89 x 3.0 mm	m	1,0150	85,44	86,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	8,50	0,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110	23,33	4,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	12,00	0,58
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	12,00	0,06
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,60	1,29
106	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			120,42 34,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	36,00	34,56
	2521216701076	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	78,31	79,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	8,50	0,58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	23,33	3,97
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	12,00	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	12,00	0,06
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,60	1,29
107	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m			88,10 29,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	36,00	29,52
	2521216701057	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	1,0150	52,89	53,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	8,50	0,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	23,33	2,83
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	12,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	12,00	0,06
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,60	1,29
108	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (ES D32*2.0mm) - drenaj	m			53,55 17,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	36,00	17,28
	2521216701032	Teava din otel " (ES D32*2.0mm) - drenaj	m	1,0150	33,78	34,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,00	0,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	12,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	8,50	0,25
109	IC08B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (ES D18*1.6mm) - aer	m			93,32 45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	36,00	45,00
	2521216701018	Teava din otel (ES D18*1.6mm) - aer	m	1,0000	19,00	19,00
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1500	36,95	5,54
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,7400	24,00	17,76
	2721204110000	Reducie fonta	buc	0,1500	27,00	4,05

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	12,00	0,04
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	78,00	1,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	24,00	0,72
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	21,00	0,04
110	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32*5.4 mm PPR PN20	m			56,19 14,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	36,00	14,40
	2521216710032	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 32*5.4 mm PPR PN20	m	1,0300	40,57	41,79
111	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN16	m			84,95 16,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	36,00	16,20
	2521216710040	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN10	m	1,0300	66,75	68,75
112	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m			84,95 16,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	36,00	16,20
	2521216710041	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m	1,0300	66,75	68,75
113	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25*3.5 mm PPR PN16	m			35,85 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	36,00	12,60
	2521216710025	Teava din polietilena sau polipropilena diametrul exterior de 25*3.5 mm PPR PN16	m	1,0300	22,57	23,25
114	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 133mm 90* Dn125	buc			440,69 148,32
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	36,00	76,32
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	36,00	72,00
	2875274040001	Cot sau reductie de otel diametrul de 133mm 90* Dn125	buc	1,0000	129,56	129,56
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	35,00	8,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	8,50	3,19
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	36,79	0,73
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	14,75	1,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	23,33	4,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	90,00	143,37
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc			298,88 104,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	36,00	54,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	36,00	50,40
	2875274040002	Cot sau reductie de otel diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	1,0000	54,36	54,36
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	8,50	1,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	36,79	0,55
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,75	1,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	23,33	2,64
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71

1	2	3	4	5	6	7
116	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc			286,17 104,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	36,00	54,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	36,00	50,40
	2875274040003	Cot sau reductie de otel diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	1,0000	41,65	41,65
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	8,50	1,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	36,79	0,55
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,75	1,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	23,33	2,64
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
117	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc			288,05 104,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	36,00	54,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	36,00	50,40
	2875274040004	Reductie diametrul de 89/57mm	buc	1,0000	43,54	43,54
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	8,50	1,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	36,79	0,55
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,75	1,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	23,33	2,63
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/38mm	buc			267,14 104,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	36,00	54,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	36,00	50,40
	2875274040005	Reductie diametrul de 76/38mm	buc	1,0000	22,63	22,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	8,50	1,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	36,79	0,55
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,75	1,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	23,33	2,63
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
119	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/76mm	buc			293,26 104,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	36,00	54,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	36,00	50,40
	2875274040006	Reductie diametrul de 89/76mm	buc	1,0000	48,75	48,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	8,50	1,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	36,79	0,55
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	14,75	1,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	23,33	2,63
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	90,00	127,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
120	TfA02C1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 133/89mm	buc			374,54

1	2	3	4	5	6	7
						148,32
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	36,00	76,32
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	36,00	72,00
	2875274040007	Reducție diametrul de 133/89mm	buc	1,0000	63,40	63,40
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	35,00	8,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	8,50	3,19
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	36,79	0,73
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	14,75	1,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	23,33	4,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	90,00	143,37
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	79,00	0,71
121	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Cot PPR PN20 D32mm)	buc			14,48 7,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	36,00	7,56
	28752741101021	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR PN20 D32mm	buc	1,0000	5,77	5,77
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	21,60	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	42,00	0,88
122	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Cot PPR PN16 D40mm)	buc			18,24 8,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	36,00	8,64
	28752741101022	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR PN16 D40mm	buc	1,0000	8,25	8,25
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	21,60	0,20
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	42,00	1,01
123	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Cot PPR PN16 D25mm)	buc			9,65 6,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	36,00	6,48
	28752741101023	Piesa de racordare (fiting) Cot PPR PN16 D25mm	buc	1,0000	2,17	2,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	21,60	0,15
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	42,00	0,76
124	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			141,65 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	36,00	22,68
	3320517352231	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	110,00	118,97
125	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			126,50 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	36,00	22,68
	3320517352232	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	96,00	103,82
126	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			55,13 22,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	36,00	22,68
	3320517352233	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	30,00	32,45
127	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm	m			55,12 22,68

1	2	3	4	5	6	7
		(Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	36,00	22,68
	3320517352234	Termoizolatie conducte (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	1,0300	30,00	32,44
128	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			29,19 19,80
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	36,00	5,76
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	36,00	14,04
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	28,60	8,58
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	14,00	0,56
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
129	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			20,28 8,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	36,00	8,28
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	12,00	12,00
130	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4,5 mm L=0.6mm	buc			108,19 23,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	36,00	23,40
	2722103310001	Teava instalatie diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	m	0,6000	129,72	77,83
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	8,50	1,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	23,33	1,63
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	35,00	2,10
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	1,65	1,06
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	185,00	0,65
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	0,00	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	2 000,00	0,50
131	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	buc			68,43 18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	36,00	18,00
	2722103310002	Teava instalatie diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	m	0,6000	78,31	46,99
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	8,50	0,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	23,33	0,56
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	35,00	0,70
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,65	0,71
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	185,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	0,00	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	2 000,00	0,67
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc			161,86 37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	2875274110151	Robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,0000	111,75	113,98
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
133	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc			97,86 37,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	36,00	37,80
	28752741101511	Robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 aer)	buc	1,0000	49,00	49,98
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	42,00	10,08
134	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			9,60 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	36,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	60,00	4,20
135	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m			8,28 4,68

1	2	3	4	5	6	7
		54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	36,00	4,68
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	60,00	3,60
136	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			6,96 ----- 3,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	36,00	3,96
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	60,00	3,00
137	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			5,64 ----- 3,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	36,00	3,24
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	60,00	2,40