

**Instalarea punctului termic
individual pentru blocul locativ
situat in mun. Chisinau, str.**

Titulescu 34

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 01 15/26-SM

Lot 2. Solutii Termomecanice

Valoarea de deviz 593 800,88 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. Montarea rețelei				
		1.1. Demontare				
1	IzJ11B	Desfacerea protecției izolației din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticlă bitumată, executată în 2 straturi	m2	2,700	22,70 22,70	61,30 61,30
2	IzJ12A	Desfacerea izolațiilor termice la conducte și aparate de orice fel	m2	2,700	40,68 40,68	109,83 109,83
3	TrB04A1	Transportul, cu lopată, pe distanță de maximum 3 m pe orizontală sau 2 m pe verticală, al materialelor, cu aderență-1 lopatare / încărcarea izolației ($0,26m^3 \cdot 0,25 = 0,065t$)	t	0,065	49,54 49,54	3,22 3,22
4	TsI50C10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 30 km / transportarea izolației	t	0,065	215,38 0,00	14,00 0,00
5	RpIC37C	Taierea țevii de oțel pentru instalații, cu flacăra oxiacetilenică cu diametrul 2"-3"	buc	8,000	11,63 7,57	93,01 60,54
6	RpID23A	Demontarea robinet sferic cu diametrul 50 mm	buc	2,000	18,92 18,92	37,84 37,84

1	2	3	4	5	6	7
7	RpID23A	Demontarea vana de inchidere, cu diametrul 50 mm	buc	2,000	18,92 18,92	37,84 37,84
8	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 50 mm	m	12,000	94,75 82,30	1 137,02 987,62
9	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor, vana, robinet, contor, filtru, nod elevator)	t	0,190	15,53 5,00	2,95 0,95
10	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor, vana, robinet, contor, filtru, nod elevator)	t	0,190	92,11 0,00	17,50 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 514,51
		Total Demontare Inclusiv salariu				1 514,51 1 299,14
		1.2. Montarea pieselor pentru utilaj				
11	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai	buc	14,000	396,26 174,06	5 547,70 2 436,90
12	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc	7,000	141,07 19,87	987,46 139,06
13	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: cu stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	21,000	235,90 52,03	4 953,85 1 092,63
14	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala / teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	283,44 80,41	566,87 160,82
15	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de	buc	1,000	1 101,46	1 101,46

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa /clapeta electromagnetica DN15 220V			80,41	80,41
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 14 buc. (Pentru schimbatoare de caldura, regulator de temperatura)	buc	28,000	99,30 70,00	2 780,31 1 960,11
17	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Sudarea fittingurilor de sudura G2"- R1 1/2" - 2 buc. (Pentru debitmetru)	buc	4,000	110,17 79,46	440,68 317,86
18	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" / Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1" (pentru Pompa de circulatie (recirculare ACM))	buc	2,000	603,50 192,04	1 207,00 384,08
19	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" / Fitinguri cu filet G1 1/4" - R1" (pentru apometru)	buc	2,000	203,44 80,41	406,87 160,82
20	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru)	buc	1,000	362,10 94,60	362,10 94,60
21	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supratcran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	1,000	139,13 47,30	139,13 47,30
22	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau	buc	2,000	296,45 70,95	592,91 141,90

1	2	3	4	5	6	7
		16 at si diametrul de 50 mm (pentru filtru)				
23	TfB05C2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,000	84,60 46,36	169,20 92,71
24	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 40 mm (pentru pompa de circulatie (incalzire))	buc	2,000	285,39 70,95	570,79 141,90
25	TfB05B1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc	2,000	69,29 37,84	138,57 75,68
26	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm (regulatoare de presiune)	buc	4,000	236,17 52,98	944,69 211,90
27	TfB05A1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 32	buc	4,000	48,22 33,11	192,90 132,44
		<i>Total</i>	lei			21 102,49
		Total Montarea pieselor pentru utilaj Inclusiv salariu				21 102,49 7 671,12
		1.3. Pozarea retelei. Modulul PTI				
28	pret	Robinet sferic de sudura DN65		2,000	1 950,00 0,00	3 900,00 0,00
29	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / Robinet sferic de sudura DN65 - 2 buc.	buc	4,000	123,30 88,92	493,20 355,70
30	pret	Robinet sferic de sudura DN50		5,000	1 088,00	5 440,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
31	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Robinet sferic de sudura DN50 - 5 buc.	buc	10,000	110,17 79,46	1 101,70 794,64
32	pret	Robinet sferic de sudura DN40		1,000	1 000,00 0,00	1 000,00 0,00
33	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / Robinet sferic din otel sub sudura DN40 - 1 buc.	buc	2,000	99,30 70,00	198,60 140,01
34	ID05B	Vana fluture cu flanse DN50 mm	buc	1,000	1 103,23 70,95	1 103,23 70,95
35	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 40 mm	buc	2,000	204,28 45,41	408,57 90,82
36	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 32 mm	buc	2,000	199,16 45,41	398,32 90,82
37	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 15mm	buc	19,000	78,83 17,03	1 497,73 323,53
38	RpID03C	Montarea clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 40 mm	buc	1,000	279,58 52,98	279,58 52,98
39	RpID03C	Montarea clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 32 mm	buc	1,000	233,23 52,98	233,23 52,98
40	RpID03A	Montarea clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 15 mm	buc	2,000	83,98 17,03	167,96 34,06
41	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul de 25 mm	buc	2,000	564,73 39,73	1 129,46 79,46
42	ID05B	Montare insertie flexibila cu flanse DN65 mm + flanse DN65 3 buc.	buc	2,000	1 493,22 70,95	2 986,45 141,90
43	RpIC28A	Insertie flexibila cu filet DN15 PN16	buc	2,000	331,76 80,41	663,53 160,82
44	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea	m	2,000	284,82 160,82	569,64 321,64

1	2	3	4	5	6	7
		peretelui de 76,1 x 3,6 mm				
45	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60,3 x 3,6 mm	m	3,000	275,34 146,63	826,02 439,89
46	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48,3x3,6mm	m	1,000	125,89 58,65	125,89 58,65
47	IC11D	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 42,4x3,2mm	m	1,000	108,82 52,98	108,82 52,98
48	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 33,7x3,2 mm	m	1,000	85,78 45,41	85,78 45,41
49	IC11A	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 21,3x2,6mm	m	5,500	53,28 33,11	293,02 182,10
50	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48,3x3,6mm (zincata)	m	1,500	207,04 58,65	310,56 87,98
51	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	1,000	195,09	195,09

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42,3x3,2mm (zincata)			52,98	52,98
52	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 33,7x3,2 mm (zincata)	m	1,000	181,19 45,41	181,19 45,41
53	IC11A	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 21,3x2,6mm (zincata)	m	1,000	136,51 33,11	136,51 33,11
54	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1 x 2,9 mm	buc	3,000	597,29 274,34	1 791,86 823,02
55	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3 x 2,9 mm	buc	11,000	394,88 195,82	4 343,70 2 154,04
56	pret	Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm	buc	1,000	17,50 0,00	17,50 0,00
57	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm - 1 buc.	buc	2,000	79,62 57,70	159,25 115,41
58	pret	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	10,000	12,50	125,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	20,000	79,62 57,71	1 592,48 1 154,12
60	RpIC28A	Montare cot de alama cu filet cu diametrul 1"	buc	7,000	203,43 80,41	1 424,04 562,87
61	RpIC28A	Montare cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	3,000	148,43 80,41	445,30 241,23
62	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1x2,9/48,3x2,6 mm	buc	2,000	588,12 274,34	1 176,24 548,68
63	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1x2,9/33,7x2,3 mm	buc	2,000	588,12 274,34	1 176,24 548,68
64	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3x2,9/48,3x2,6 mm	buc	3,000	412,38 195,82	1 237,14 587,47
65	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie,	buc	4,000	399,88 195,82	1 599,53 783,29

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 60,3x2,9/42,4x2,6 mm				
66	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3x2,9/33,7x2,3 mm	buc	8,000	403,21 195,82	3 225,70 1 566,58
67	pret	Reductie de otel de sudura d=48,3x2,6/33,7x2,3 mm	buc	1,000	18,30 0,00	18,30 0,00
68	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / Reductie de otel de sudura d=48,3x2,6/33,7x2,3 mm - 1 buc.	buc	2,000	99,30 70,00	198,60 140,01
69	pret	Teu de otel de sudura d=60,3x2,9 mm	buc	3,000	176,67 0,00	530,01 0,00
70	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" /Teu de otel de sudura d=60,3x2,9 mm - 3 buc.	buc	9,000	110,17 79,46	991,53 715,18
71	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc	2,000	323,50 192,04	647,00 384,08
72	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc	1,000	322,49 192,04	322,49 192,04
73	RpIC28A	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1"	buc	1,000	233,43 80,41	233,43 80,41
74	RpIC28A	Montarea teu de alama cu diametrul 1/2"	buc	5,000	138,43 80,41	692,17 402,05
75	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,000	11,30 10,40	22,61 20,81
76	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund ГФ-021	m2	2,000	67,92 52,03	135,84 104,06
77	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de	m2	2,000	88,42	176,85

1	2	3	4	5	6	7
		ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin (2 straturi)			76,62	153,25
78	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	5,830	588,08 55,82	3 428,52 325,43
79	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	2,930	534,98 55,82	1 567,50 163,56
80	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=48x19 mm	m	2,000	156,40 48,24	312,79 96,49
81	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=42x19 mm	m	1,500	155,30 48,25	232,95 72,37
82	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=34x19 mm	m	2,500	130,45 48,25	326,12 120,62
83	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=21x19 mm	m	1,500	102,31 48,25	153,47 72,37
84	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 60-XB-A - 4 buc.	buc	1,200	58,33 28,38	70,00 34,06
85	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=60	buc	1,000	52,76 35,95	52,76 35,95
86	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze,	buc	2,000	51,93 35,95	103,86 71,90

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=48				
87	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=42	buc	1,000	51,10 35,95	51,10 35,95
88	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=21	buc	3,000	39,36 28,38	118,08 85,14
89	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 66-300 kg / Suport pentru modul	buc	66,070	46,98 17,03	3 103,86 1 125,08
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,500	11,31 10,41	28,27 26,02
91	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	2,500	48,75 40,68	121,87 101,70
92	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	2,500	135,05 119,20	337,62 297,99
93	RpIC35A k=0.373	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,373	buc	46,000	45,93 32,46	2 112,65 1 493,26
94	RpIC35A k=0.591	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul	buc	1,000	72,76 51,46	72,76 51,46

1	2	3	4	5	6	7
		54x3.5-60x3.5 / Conectare DN25, k=0,591				
95	pret	Piciorus sub suport		4,000	300,00 0,00	1 200,00 0,00
96	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	5,000	21,75 12,30	108,74 61,49
97	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	4,500	22,76 15,14	102,40 68,11
98	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	8,500	14,41 9,46	122,49 80,41
99	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	5,000	13,35 12,30	66,74 61,49
100	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	4,500	16,98 16,08	76,42 72,37
101	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	8,500	10,21 9,46	86,79 80,41
102	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	2,000	19,55 17,98	39,10 35,95
103	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	16,000	16,56 15,14	264,98 242,18
104	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul	m	2,000	26,12 11,36	52,23 22,71

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 65 mm				
105	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	16,000	22,24 10,41	355,85 166,49
		<i>Total</i>	lei			60 786,81
		Total Pozarea retelei. Modulul PTI Inclusiv salariu				60 786,81 20 087,06
		1.4. Pozarea retelei. Incaperea PTI				
106	ret	Robinet sferic de sudura DN15		2,000	450,00 0,00	900,00 0,00
107	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Robinet sferic de sudura DN15 - 4 buc.	buc	4,000	79,62 57,70	318,49 230,82
108	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 mm	buc	2,000	78,83 17,03	157,66 34,06
109	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 20 mm	buc	1,000	148,72 30,27	148,72 30,27
110	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	2,000	166,93 14,19	333,86 28,38
111	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76,1 x 3,6 mm + Cot de otel de sudura 76,1x2,9 mm - 2 buc.	m	2,000	304,82 160,82	609,64 321,64
112	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60,3 x 3,2 mm + Cot de otel de sudura 60,3 x 2,9 mm - 5 buc.	m	10,000	281,82 146,63	2 818,21 1 466,30
113	IC11B	Teava din otel zincata sudata	m	6,000	163,47	980,80

1	2	3	4	5	6	7
		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 26,9x2,9 mm (zincata)			37,84	227,04
114	IC11A	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 21,3x2,6mm (zincata)	m	4,000	136,51 33,11	546,04 132,44
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1 x 2,9 mm	buc	2,000	597,29 274,34	1 194,58 548,68
116	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3 x 2,9 mm	buc	4,000	394,88 195,82	1 579,53 783,29
117	pret	Cot de otel de sudura d=26,9x2,0 mm	buc	5,000	10,00 0,00	50,00 0,00
118	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm - 3 buc.	buc	10,000	79,62 57,71	796,24 577,06
119	pret	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	4,000	7,50 0,00	30,00 0,00
120	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel d=21,3x2,0 mm - 22 buc.	buc	8,000	79,62 57,71	636,99 461,65
121	IC36E	Teava din polipropilena armata	m	2,000	135,88	271,76

1	2	3	4	5	6	7
		sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50x8,4 mm.			47,30	94,60
122	IC36E	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50x6,9 mm.	m	2,000	135,88 47,30	271,76 94,60
123	IC36D	Teava din polipropilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40x3,7 mm.	m	2,000	113,82 42,57	227,63 85,14
124	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm /Cot PPR 50x8,4 mm	buc	2,000	58,44 25,54	116,88 51,08
125	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm /Cot PPR 50x6,9 mm	buc	1,000	58,44 25,54	58,44 25,54
126	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 40x3,7 mm	buc	2,000	42,66 22,70	85,32 45,41
127	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm /Fiting PPR 50x1 1/2"	buc	2,000	40,94 25,54	81,88 51,08
128	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 / Fiting PPR 40x1 1/4"	buc	1,000	32,66 22,70	32,66 22,70
129	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton	m2	4,000	11,30	45,22

1	2	3	4	5	6	7
		tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma			10,40	41,62
130	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ГФ-021	m2	4,000	67,92 52,03	271,68 208,12
131	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin (2 straturi)	m2	4,000	88,42 76,62	353,70 306,50
132	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	8,000	588,07 55,81	4 704,57 446,51
133	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	2,800	535,12 55,81	1 498,33 156,28
134	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=50x19 mm	m	4,500	178,03 48,25	801,15 217,11
135	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=40x19 mm	m	2,500	155,33 48,25	388,32 120,62
136	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Metal pentru fixare	buc	12,000	58,33 28,38	699,96 340,56
137	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,600	11,30 10,40	6,78 6,24
138	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	0,600	48,75 40,68	29,25 24,41

1	2	3	4	5	6	7
139	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	0,600	135,05 119,20	81,03 71,52
140	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 /Conectare DN65	buc	2,000	146,99 104,06	293,98 208,12
141	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 /Conectare DN50	buc	2,000	123,13 87,03	246,26 174,06
142	RpIC35A k=0,472	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 /Conectare DN25, k=0,472	buc	1,000	58,14 41,06	58,14 41,06
143	RpIC35A k=0,373	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 /Conectare DN15, k=0,373	buc	4,000	45,94 32,47	183,78 129,89
144	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	12,000	21,75 12,30	260,98 147,58
145	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	6,000	22,76 15,14	136,54 90,82
146	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	10,000	14,41 9,46	144,10 94,60
147	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	12,000	13,35 12,30	160,18 147,58
148	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a	m	6,000	16,98 16,08	101,89 96,49

1	2	3	4	5	6	7
		aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"				
149	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	10,000	10,21 9,46	102,10 94,60
150	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000	19,55 17,98	39,10 35,95
151	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	20,000	16,56 15,14	331,22 302,72
152	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000	26,12 11,36	52,23 22,71
153	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	20,000	22,24 10,41	444,82 208,12
154	RpSF09C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	11,000	5,68 5,68	62,44 62,44
		<i>Total</i>	lei			23 744,84
		Total Pozarea retelei. Incaperea PTI Inklusiv salariu				23 744,84 9 108,01
		<i>Total</i>	lei			107 148,65
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			9 159,68
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			2 331,27
		<i>Cheltuieli directe</i>				118 639,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			16 016,35
		<i>Total</i>				134 655,95
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			4 039,68
		Total Montarea retelei Inklusiv salariu				138 695,63 38 165,33

1	2	3	4	5	6	7
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Demontare utilaj				
155	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm / Nod elevator DN50	buc	1,000	171,74 107,84	171,74 107,84
156	RpIA44D	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg / Filtru de namol DN50	buc	2,000	1 128,81 1 120,06	2 257,63 2 240,13
157	11-02-022-04 k=0,7	Demontare contor de energie termica DN25, k=0,7, Coeficient la manoperei=0,70000, Coeficient la utilajului=0,70000	buc	1,000	239,27 204,62	239,27 204,62
		<i>Total</i>	lei			2 668,64
		Total Demontare utilaj Inclusiv salariu				2 668,64 2 552,59
		2.2. Utilaj de baza, de pompare, de reglare				
158	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv (cu fitinguri de sudura)	buc	2,000	1 160,52 397,32	2 321,04 794,64
159	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc	1,000	586,60 567,60	586,60 567,60
160	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000	355,35 245,96	355,35 245,96
161	IA42C, adaptat	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVD 32	buc	1,000	879,38 454,08	879,38 454,08
162	IA42C, adaptat	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVP 32	buc	1,000	879,38 454,08	879,38 454,08
163	RpID13B	Montarea clapetei de reglare VM2	buc	2,000	64,33	128,66

1	2	3	4	5	6	7
		DN25			64,33	128,66
164	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor AMV23, AMV33	buc	2,000	1 068,14 886,40	2 136,29 1 772,80
165	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000	521,56 501,38	521,56 501,38
166	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm	buc	1,000	521,56 501,38	521,56 501,38
167	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 40, 32, 15mm	buc	3,000	217,58 217,58	652,74 652,74
168	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 120 l	buc	1,000	234,36 94,60	234,36 94,60
		<i>Total</i>	lei			9 216,92
		Total Utilaj de baza, de pompare, de reglare Inclusiv salariu				9 216,92 6 167,92
		2.3. Aparat de evidenta a energiei termice				
169	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50 / Integrator termic	buc	1,000	360,54 292,31	360,54 292,31
170	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Debitmetru ultrasonor DN40 - 1 buc; senzori de temperatura Pt500 - 3 buc; Modul pentru protocol RS232+pulse inputs - 1 buc; Senzor de temperatura Pt1000 - 2 buc; Senzor de temperatura pt. aer exterior ATF01 PT1000 - 1 buc; Sensor de presiune PMP21 - 1 buc; Sensor de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc; Adaptor cu impuls pt. apometru ultrasonor - 1 buc.)	buc	11,000	150,26 147,58	1 652,91 1 623,34

1	2	3	4	5	6	7
171	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,010	1 131,00 1 069,00	11,31 10,69
172	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistem a	1,000	1 267,64 1 267,64	1 267,64 1 267,64
173	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc	2,000	225,65 23,65	451,30 47,30
174	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat 0,2....7,5 bar	buc	1,000	189,20 189,20	189,20 189,20
175	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,400	3 277,85 1 797,40	1 311,14 718,96
176	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	40,000	20,00 0,00	800,00 0,00
177	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,400	705,90 637,60	282,36 255,04
178	pret	Cablu de control din cupru sec.5*1,5 mm2	m	40,000	32,00 0,00	1 280,00 0,00
179	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare	1,000	189,20 189,20	189,20 189,20
180	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,000	567,60 567,60	567,60 567,60
		<i>Total</i>	lei			8 363,20
		Total Aparat de evidenta a energiei termice Inclusiv salariu				8 363,20 5 161,28
		2.4. Panou de automatizare				
181	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,000	402,63 224,20	402,63 224,20
182	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD,	buc	2,000	2 393,34 443,68	4 786,69 887,35

1	2	3	4	5	6	7
		POL871.72/STD				
183	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,000	108,77 105,95	870,18 847,62
184	pret	Automat de protectie central 1+Npole, C, 16A	buc	1,000	80,00 0,00	80,00 0,00
185	pret	Automat de protectie pompei Vent 1-pole, C, 10 A	buc	1,000	80,00 0,00	80,00 0,00
186	pret	Automat de protectie pompei SI 1-pole, C, 10 A	buc	1,000	80,00 0,00	80,00 0,00
187	pret	Automat de protectie pompei ACM 1-pole, C, 4 A	buc	1,000	80,00 0,00	80,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 379,50
		Total Panou de automatizare Inklusiv salariu				6 379,50 1 959,17
		<i>Total</i>	lei			26 628,26
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			3 801,83
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			400,36
		<i>Cheltuieli directe</i>				30 830,45
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			12 039,13
		<i>Total</i>				42 869,58
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 286,09
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				44 155,67 15 840,96
		3. Costul utilajului				
188	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx68, Q=160 kW, 68 placi, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura G1 1/4"	buc	1,000	33 176,00 0,00	33 176,00 0,00
189	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx58x59/2S, Q=170 kW, 58/59 placi, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura G1 1/4"	buc	1,000	33 168,24 0,00	33 168,24 0,00
190	pret	Pompa de circulatie (incalzire) cu convertizor de frecventa G=6,9	buc	2,000	18 682,30 0,00	37 364,60 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		m3/h, Wilo Yanos MAXO 40/0,5-12, H=10m col.Hg, N=0,55 kW, I=2,4 A, in set cu izolatia termica, cu flanse DN40 (1 buc. rezerva in PTI)				
191	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) cu convertizor de frecventa G=1,0 m3/h, Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, H=6m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, in set cu izolatia termica si fittinguri cu filet G1 1/2"-R1" (1 buc. rezerva in PTI)	buc	2,000	18 682,30 0,00	37 364,60 0,00
192	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVD 32	buc	1,000	29 379,67 0,00	29 379,67 0,00
193	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVP 32	buc	1,000	29 379,67 0,00	29 379,67 0,00
194	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV23, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc	1,000	12 965,80 0,00	12 965,80 0,00
195	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV33, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc	1,000	12 798,40 0,00	12 798,40 0,00
196	pret	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 65, PN25	buc	1,000	2 815,06 0,00	2 815,06 0,00
197	pret	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 50, PN25	buc	1,000	2 491,00 0,00	2 491,00 0,00
198	pret	Filtru cu sita cu filet DN40, PN16	buc	1,000	2 491,00 0,00	2 491,00 0,00
199	pret	Filtru cu sita cu filet DN32, PN16	buc	1,000	622,00 0,00	622,00 0,00
200	pret	Filtru cu sita cu filet DN15, PN16	buc	1,000	155,00 0,00	155,00 0,00
201	pret	Vas de expansiune cu membrana V=120 l	buc	1,000	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
202	pret	Contor de energie termica in complect: Integrator termic + Debitmetru ultrasonor DN40 Qnom=10m3/h + Pt500 2 buc. + modul pentru protocol RS232+pulse inputs 1 buc	buc	1,000	18 251,00 0,00	18 251,00 0,00
203	pret	Apometru cu impuls pentru apa calda DN15, Qnom=1.5m3/h	buc	1,000	1 090,00 0,00	1 090,00 0,00
204	pret	Apometru ultrasonor DN25, Q3=4.0m3/h,	buc	1,000	7 006,00 0,00	7 006,00 0,00
205	pret	Adaptor cu impuls pentru apometru ultrasonor	buc	1,000	1 868,00 0,00	1 868,00 0,00
206	pret	Senzor de temperatura Pt-500	buc	1,000	1 849,00 0,00	1 849,00 0,00
207	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	1 557,00 0,00	3 114,00 0,00
208	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000	1 557,00 0,00	1 557,00 0,00
209	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000	2 336,00 0,00	2 336,00 0,00
210	pret	Presostat 0,2...7,5 bar	buc	1,000	2 336,00 0,00	2 336,00 0,00
211	pret	Sensor de scurgere GEN.3883- 300	buc	1,000	425,00 0,00	425,00 0,00
212	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD (690x460x100mm)	buc	1,000	3 482,00 0,00	3 482,00 0,00
213	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	15 825,00 0,00	15 825,00 0,00
214	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	277,35 0,00	277,35 0,00
215	pret	Contactor de modul 4NO, AC 230V, 10A	buc	2,000	64,72 0,00	129,44 0,00
216	pret	Transformator de curent 220V AC-24V AC	buc	1,000	3 892,00 0,00	3 892,00 0,00
217	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	7 785,00 0,00	7 785,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			308 893,83

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli achizitionare si depozitare	1 %			3 088,94
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				311 982,77

		Total	lei			494 834,07
		TVA	20 %			98 966,81
		Total deviz: Inclusiv salariu				593 800,88
						54 006,29

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Instalarea punctului termic
individual pentru blocul locativ
situat in mun. Chisinau, str.
Titulescu 34**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 01 16/26-SM
Lot 2. Solutii Termomecanice**

Valoarea de deviz 593 800,88 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 № 01 16/26-SM:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	74,272	94,60	7 026,13
2.	5	Specialist	h-om	21,400	94,60	2 024,44
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,648	94,60	61,30
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	5,660	94,60	535,43
5.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,456	94,60	137,73

6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	8,060	94,60	762,48
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	91,195	94,60	8 627,05
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	229,476	94,60	21 708,48
9.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	8,766	94,60	829,26
10.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,178	94,60	395,25
11.	7212030022700	Sudor	h-om	44,200	94,60	4 181,32
12.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	65,133	94,60	6 161,60
13.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	9,360	94,60	885,47
14.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,044	94,60	4,17
15.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,042	94,60	666,18
		Total manopera				54 006,29

Materiale:

1.	028	Robinet sferic de sudura DN65	buc	2,000	1 950,00	3 900,00
2.	030	Robinet sferic de sudura DN50	buc	5,000	1 088,00	5 440,00
3.	032	Robinet sferic de sudura DN40	buc	1,000	1 000,00	1 000,00
4.	057	Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm	buc	1,000	17,50	17,50
5.	060	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	10,000	12,50	125,00
6.	069	Reductie de otel de sudura d=48,3x2,6/33,7x2,3 mm	buc	1,000	18,30	18,30
7.	071	Teu de otel de sudura d=60,3x2,9 mm	buc	3,000	176,67	530,01
8.	097	Piciorus sub suport	buc	4,000	300,00	1 200,00
9.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	25 000,00	25,00
10.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	20 000,00	80,00
11.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cr", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,003	22 000,00	66,00
12.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,000	2 100,00	0,00
13.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,720	60,00	43,20
14.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,000	46,00	0,00
15.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008	24,00	0,19
16.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,524	46,00	208,10
17.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,403	46,00	18,54
18.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,880	10,00	48,80
19.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,040	50,00	2,00
20.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,880	5,00	24,40
21.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,030	36,00	1,08
22.	1019852	Vopsea	kg	0,200	50,00	10,00
23.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,465	64,00	29,76
24.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,120	50,00	6,00
25.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,100	50,00	5,00
26.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,010	50,00	0,50
27.	1111000100060	Cochilii vata minerala grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	14,672	500,00	7 336,00
28.	1111000100061	Cochilii vata minerala grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	6,079	450,00	2 735,55
29.	1130037	Dicloreten tehnic cal. I	t	0,000	24 000,00	0,00
30.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,000	20,00	0,00
31.	114	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,000	450,00	900,00
32.	117	Cot de otel de sudura d=26,9x2,0 mm	buc	5,000	10,00	50,00
33.	120	Cot de otel de sudura 76,1x2,9 mm	buc	0,400	100,00	40,00

34.	121	Cot de otel de sudura 60,3 x 2,9 mm	buc	1,852	35,00	64,82
35.	128	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	4,000	7,50	30,00
36.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,045	64,00	2,88
37.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,885	15,00	13,28
38.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,631	5,00	18,15
39.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,350	5,00	1,75
40.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,282	46,00	58,98
41.	185	Tub metalic flexibil d=16mm crom / sau analog	m	40,000	20,00	800,00
42.	187	Cablu de control din cupru sec.5*1,5 mm2	m	40,000	32,00	1 280,00
43.	188	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx68, Q=160 kW, 68 placi, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura G1 1/4"	buc	1,000	33 176,00	33 176,00
44.	189	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx58x59/2S, Q=170 kW, 58/59 placi, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura G1 1/4"	buc	1,000	33 168,24	33 168,24
45.	191	Pompa de circulatie (recirculare ACM) cu convertizor de frecventa G=1,0 m3/h, Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, H=6m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet G1 1/2"-R1" (1 buc. rezerva in PTI)	buc	2,000	18 682,30	37 364,60
46.	192	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVD 32	buc	1,000	29 379,67	29 379,67
47.	1920	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVP 32	buc	1,000	29 379,67	29 379,67
48.	193	Automat de protectie central 1+Npole, C, 16A	buc	1,000	80,00	80,00
49.	194	Automat de protectie pompei Vent 1-pole, C, 10 A	buc	1,000	80,00	80,00
50.	195	Automat de protectie pompei SI 1-pole, C, 10 A	buc	1,000	80,00	80,00
51.	196	Automat de protectie pompei ACM 1-pole, C, 4 A	buc	1,000	80,00	80,00
52.	199	Pompa de circulatie (incalzire) cu convertizor de frecventa G=6,9 m3/h, Wilo Yanos MAXO 40/0,5-12, H=10m col.Hg, N=0,55 kW, I=2,4 A, in set cu izolatie termica, cu flanse DN40 (1 buc. rezerva in PTI)	buc	2,000	18 682,30	37 364,60
53.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,180	20 000,00	3 600,00
54.	203	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV23, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc	1,000	12 965,80	12 965,80
55.	204	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV33, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc	1,000	12 798,40	12 798,40
56.	205	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 65, PN25	buc	1,000	2 815,06	2 815,06
57.	206	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 50, PN25	buc	1,000	2 491,00	2 491,00
58.	207	Filtru cu sita cu filet DN40, PN16	buc	1,000	2 491,00	2 491,00
59.	208	Filtru cu sita cu filet DN32, PN16	buc	1,000	622,00	622,00

60.	209	Filtru cu sita cu filet DN15, PN16	buc	1,000	155,00	155,00
61.	210	Vas de expansiune cu membrana V=120 l	buc	1,000	3 500,00	3 500,00
62.	211	Contor de energie termica in комплект: Integrator termic + Debitmetru ultrasonor DN40 Qnom=10m3/h + Pt500 2 buc. + modul pentru protocol RS232+pulse inputs 1 buc	buc	1,000	18 251,00	18 251,00
63.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,240	46,00	11,04
64.	212	Apometru cu impuls pentru apa calda DN15, Qnom=1.5m3/h	buc	1,000	1 090,00	1 090,00
65.	213	Apometru ultrasonor DN25, Q3=4.0m3/h,	buc	1,000	7 006,00	7 006,00
66.	214	Adaptor cu impuls pentru apometru ultrasonor	buc	1,000	1 868,00	1 868,00
67.	215	Senzor de temperatura Pt-500	buc	1,000	1 849,00	1 849,00
68.	216	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	1 557,00	3 114,00
69.	217	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000	1 557,00	1 557,00
70.	218	Sensor de presiune PMP21 / QBE2002	buc	1,000	2 336,00	2 336,00
71.	219	Presostat 0,2...7,5 bar	buc	1,000	2 336,00	2 336,00
72.	220	Sensor de scurgere GEN.3883-300	buc	1,000	425,00	425,00
73.	221	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD (690x460x100mm)	buc	1,000	3 482,00	3 482,00
74.	222	Controler logic programabil POL424.50/STD / POL 648.80	buc	1,000	15 825,00	15 825,00
75.	223	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	277,35	277,35
76.	224	Contactor de modul 4NO, AC 230V, 10A	buc	2,000	64,72	129,44
77.	225	Transformator de curent 220V AC-24V AC	buc	1,000	3 892,00	3 892,00
78.	226	GPRS terminal WRX968-L4U / RTU906	buc	1,000	7 785,00	7 785,00
79.	2320116200573	Benzina auto	l	1,582	20,00	31,64
80.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,250	20,00	65,00
81.	2320166200676	White spirit	kg	0,302	46,00	13,89
82.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,048	64,00	3,07
83.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	17,297	30,00	518,91
84.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	33,331	35,00	1 166,58
85.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	1,764	50,00	88,20
86.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,153	46,00	53,04
87.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,708	64,00	45,32
88.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,465	46,00	21,39
89.	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	1,800	46,00	82,80
90.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,455	15,00	6,83
91.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,815	60,00	48,90
92.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,250	60,00	15,00
93.	2521216701000	Teava din otel	m	0,500	45,00	22,50
94.	25212167010060	Teava din otel 60,3 x 3,6 mm	m	3,045	102,00	310,59
95.	25212167010061	Teava din otel 60,3 x 3,2 mm	m	10,150	102,00	1 035,30
96.	2521216701021	Teava din otel 21,3x2,6mm	m	5,582	18,00	100,48
97.	2521216701026	Teava din otel 26,9x2,9 mm (zincata)	m	6,090	120,00	730,80
98.	2521216701033	Teava din otel 33,7x3,2 mm	m	1,015	36,00	36,54
99.	2521216701042	Teava din otel 42,4x3,2mm	m	1,015	50,00	50,75
100.	2521216701048	Teava din otel 48,3x3,6mm	m	1,015	60,00	60,90
101.	2521216701076	Teava din otel 76,1 x 3,6 mm	m	4,060	102,00	414,12

102.	2521216701211	Teava 21,3x2,6mm (zincata)	m	1,015	100,00	101,50
103.	2521216701213	Teava din otel 21,3x2,6mm (zincata)	m	4,060	100,00	406,00
104.	2521216701331	Teava 33,7x3,2 mm (zincata)	m	1,015	130,00	131,95
105.	2521216701421	Teava 42,3x3,2mm (zincata)	m	1,015	135,00	137,02
106.	2521216701481	Teava 48,3x3,6mm (zincata)	m	1,522	140,00	213,08
107.	2521216710040	Teava din polipropilena 40x3,7 mm.	m	2,060	69,17	142,49
108.	2521216710050	Teava din polipropilena 50x8,4 mm.	m	2,060	86,00	177,16
109.	2521216710051	Teava din polipropilena 50x6,9 mm.	m	2,060	86,00	177,16
110.	25231567138001	Fitinguri cu filet G1 1/4" - R1" (pentru apometru)	buc	2,000	120,00	240,00
111.	25231567138002	Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1" (pentru Pompa de circulatie (recirculare ACM))	buc	2,000	400,00	800,00
112.	2523156713801	Teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	200,00	400,00
113.	25231567138015	Insertie flexibila cu filet DN15 PN16	buc	2,000	248,33	496,66
114.	25231567138032	Teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc	2,000	120,00	240,00
115.	25231567138033	Teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc	1,000	119,00	119,00
116.	2523156713815	Cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	3,000	65,00	195,00
117.	2523156713825	Cot de alama cu filet cu diametrul 1"	buc	7,000	120,00	840,00
118.	2523156713826	Teu de alama cu filet cu diametrul 1"	buc	1,000	150,00	150,00
119.	2523156713827	Teu de alama cu diametrul 1/2"	buc	5,000	55,00	275,00
120.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,435	60,00	26,10
121.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	2,730	3,00	8,19
122.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	29,967	20,00	599,34
123.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2,000	20,00	40,00
124.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	8,000	55,00	440,00
125.	27221033055660	Stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	21,000	120,00	2 520,00
126.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,153	25,00	3,86
127.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,907	36,00	32,66
128.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,585	36,00	21,05
129.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,536	60,00	272,16
130.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	3,469	36,00	124,88

131.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,620	36,00	94,31
132.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,700	15,00	10,50
133.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	15,00	15,00
134.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	58,263	20,00	1 165,26
135.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,000	3,60	86,40
136.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	16,000	2,60	41,60
137.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	72,000	4,80	345,60
138.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,000	6,50	52,00
139.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,000	8,60	68,80
140.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	15,00	45,00
141.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	16,000	0,80	12,80
142.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	112,000	2,50	280,00
143.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	88,000	2,50	220,00
144.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	3,400	2,50	8,50
145.	28752740400060	Cot de otel 60,3 x 2,9 mm	buc	11,000	35,00	385,00
146.	2875274040060	Cot de otel 60,3 x 2,9 mm	buc	4,000	35,00	140,00
147.	2875274040061	Reductie de otel 60,3x2,9/48,3x2,6 mm	buc	3,000	52,50	157,50
148.	2875274040062	Reductie de otel 60,3x2,9/42,4x2,6 mm	buc	4,000	40,00	160,00
149.	2875274040063	Reductie de otel 60,3x2,9/33,7x2,3 mm	buc	8,000	43,33	346,64
150.	2875274040076	Cot de otel 76,1 x 2,9 mm	buc	5,000	100,00	500,00
151.	2875274040077	Reductie de otel 76,1x2,9/48,3x2,6 mm	buc	2,000	90,83	181,66
152.	2875274040078	Reductie de otel 76,1x2,9/33,7x2,3 mm	buc	2,000	90,83	181,66
153.	28752741101050	Cot PPR 50x8,4 mm	buc	2,000	27,50	55,00
154.	28752741101051	Cot PPR 50x6,9 mm	buc	1,000	27,50	27,50
155.	28752741101053	Fiting PPR 50x1 1/2"	buc	2,000	10,00	20,00
156.	2875274110140	Cot PPR 40x3,7 mm	buc	2,000	15,00	30,00
157.	2875274110141	Fiting PPR 40x1 1/4"	buc	1,000	5,00	5,00
158.	2875274117032	Cot fonta 32mm	buc	4,000	24,17	96,68
159.	28752741220025	Racord olandez 25mm	buc	5,000	65,00	325,00

160.	2875274122025	Racord olandez 25mm	buc	1,000	65,00	65,00
161.	2875274202715	Clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 15 mm	buc	2,060	65,00	133,90
162.	2875274202732	Clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 32 mm	buc	1,030	175,00	180,25
163.	2875274202740	Clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 40 mm	buc	1,030	220,00	226,60
164.	28752742040060	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=60	buc	1,000	13,33	13,33
165.	2875274204021	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=21	buc	3,000	7,50	22,50
166.	2875274204042	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=42	buc	1,000	11,67	11,67
167.	2875274204048	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=48	buc	2,000	12,50	25,00
168.	28752742050050	Vana fluture cu flanse DN50 mm	buc	1,000	500,00	500,00
169.	2875274205065	Insertie flexibila cu flanse DN65 mm	buc	2,000	825,00	1 650,00
170.	2875274205115	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	2,000	150,00	300,00
171.	2875274401008	Flansa plata Pn 6 (fittinguri de sudura)	buc	8,000	110,00	880,00
172.	2875274401050	Flansa plata Pn 6 d50mm	buc	0,100	211,67	21,16
173.	28752744032040	Flansa rotunda confectionata d 40mm	buc	2,040	200,83	409,69
174.	28752744032050	Flansa rotunda confectionata d 50mm	buc	2,040	211,67	431,81
175.	2875274403232	Flansa rotunda confectionata d32mm	buc	4,080	173,33	707,19
176.	2875274403265	Flansa rotunda confectionata d65 mm	buc	1,030	244,17	251,50
177.	2875274428250	Flansa rotunda libera 50mm	buc	2,000	211,67	423,34
178.	2875274428265	Flansa rotunda libera DN65	buc	4,000	244,17	976,68
179.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	7,000	1,20	8,40
180.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	2,730	3,00	8,19
181.	2913124503115	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15mm	buc	19,570	60,00	1 174,20
182.	2913124503116	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 mm	buc	2,060	60,00	123,60
183.	2913124503127	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 20 mm	buc	1,030	115,00	118,45
184.	2913124503132	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 32 mm	buc	2,050	150,00	307,50
185.	2913124503140	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 40 mm	buc	2,050	155,00	317,75
186.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	21,000	60,00	1 260,00
187.	2913154500025	Supapa de siguranta 25mm	buc	2,100	500,00	1 050,00
188.	3220137315778	Decapant	kg	0,077	24,00	1,85

189.	3320500000001	Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,020	1 000,00	1 020,00
190.	332051735221	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=21x19 mm	m	1,622	50,00	81,10
191.	332051735234	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=34x19 mm	m	2,704	76,00	205,50
192.	332051735240	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=40x19 mm	m	2,704	99,00	267,70
193.	332051735242	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=42x19 mm	m	1,622	99,00	160,58
194.	332051735248	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=48x19 mm	m	2,163	100,00	216,30
195.	332051735250	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=50x19 mm	m	4,867	120,00	584,04
196.	33205173552720	Termometru bimetalic 0...120°C	buc	7,070	120,00	848,40
197.	3320634625000	Contor de apa	buc	2,020	200,00	404,00
198.	33206573282671	Manometru cu robinet cu trei cai	buc	14,140	220,00	3 110,80
199.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,001	1 000,00	1,00
200.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,490	15,00	82,36
201.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,992	15,00	29,88
202.	5009030	Flanse	10 buc	0,408	5,00	2,04
203.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,124	50,00	6,20
204.	5009056	Capace de izolatatie	10 buc	0,320	5,00	1,60
205.	5009061	Fisa de izolatatie	buc	4,880	0,50	2,44
206.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,400	1,20	24,48
207.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	4,400	54,00	237,60
208.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,052	50,00	2,60
209.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,000	64,00	0,00
210.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,090	50,00	4,50
211.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,082	50,00	4,10
212.	5009619	Ate de cusut	kg	0,004	24,00	0,10
213.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,012	120,00	1,44
214.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЮС61"	kg	0,001	125,00	0,12
215.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,020	150,00	3,00
216.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,144	120,00	17,28

		Total materiale de construcții				377 184,60
--	--	---------------------------------------	--	--	--	-------------------

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,428	500,00	214,00
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,120	12,40	1,49
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,650	75,00	198,75
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220	150,00	33,00
5.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220	64,00	14,08
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,827	175,00	319,72
7.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,195	15,00	2,93
8.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifiziune	h-ut	0,207	140,00	28,98
9.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	3,465	84,00	291,06
10.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,836	150,00	275,40
11.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,700	15,00	10,50
12.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,100	45,00	4,50
13.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,350	5,20	7,02
14.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	44,118	140,00	6 176,52
15.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	56,100	64,00	3 590,40
16.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,240	5,20	1,25
17.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,004	500,00	2,00
18.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,063	500,00	31,50
19.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,187	450,00	84,15
20.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,428	450,00	192,60
		Total utilaje de construcții				11 479,85

Total	lei	494 834,07
TVA	20 %	98 966,81

Total deviz:

593 800,88

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Instalarea punctului termic individual pentru blocul locativ situat in mun. Chisinau,

Investitor

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. Montarea rețelei				
		1.1. Demontare				
1	IzJ11B	Desfacerea protecției izolației din carton bitumat sau impisitura din fibre de sticlă bitumata, executată în 2 straturi	m2			22,70
						22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
		Cheltuieli directe	lei			61,30
2	IzJ12A	Desfacerea izolațiilor termice la conducte și aparate de orice fel	m2			40,68
						40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
		Cheltuieli directe	lei			109,83
3	TrB04A1	Transportul, cu lopată, pe distanță de maximum 3 m pe orizontală sau 2 m pe verticală, al materialelor, cu aderență-1 lopată / încărcarea izolației (0,26m3*0,25=0,065t)	t			49,54
						49,54
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,54
		Cheltuieli directe	lei			3,22
4	TsI50C10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 30 km / transportarea izolației	t			215,38
						0,00
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,4341	500,00	215,38
		Cheltuieli directe	lei			14,00
5	RpIC37C	Taierea tevi de oțel pentru instalații, cu flacăra oxiacetilenică cu diametrul 2"-3"	buc			11,63
						7,57
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0320	30,00	1,01
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0220	35,00	0,81
	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	0,0350	64,00	2,24
		Cheltuieli directe	lei			93,01
6	RpID23A	Demontarea robinet sferic cu diametrul 50 mm	buc			18,92
						18,92
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,2000	94,60	18,92
		Cheltuieli directe	lei			37,84
7	RpID23A	Demontarea vana de închidere, cu diametrul 50 mm	buc			18,92
						18,92
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,2000	94,60	18,92
		Cheltuieli directe	lei			37,84
8	RpIC20A	Demontarea tevi negre, pentru construcții, montate la încălzire centrală prin sudare, la construcții de locuit și social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distribuție etc. având diametrul de 50 mm	m			94,75
						82,30
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,8700	94,60	82,30
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	30,00	3,00
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,2700	35,00	9,45
		Cheltuieli directe	lei			1 137,02
9	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasată în poziție fixă,	t			15,53

1	2	3	4	5	6	7
		greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor, vana, robinet, contor, filtru, nod elevator)				5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	5,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	500,00	10,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2,95
10	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor, vana, robinet, contor, filtru, nod elevator)	t			92,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	500,00	92,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17,50
		1.2. Montarea pieselor pentru utilaj				
11	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai	buc			396,26 174,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	94,60	174,06
	33206573282671	Manometru cu robinet cu trei cai	buc	1,0000	220,00	222,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 547,70
12	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc			141,07 19,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	94,60	19,87
	33205173552720	Termometru bimetalic 0...120°C	buc	1,0000	120,00	121,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			987,46
13	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: cu stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc			235,90 52,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	94,60	52,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0450	35,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	30,00	0,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	36,00	0,47
	27221033055660	Stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	1,0000	120,00	120,00
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	60,00	60,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	46,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 953,85
14	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala / teaca pentru sensor DN15	buc			283,44 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713801	Teaca pentru sensor DN15	buc	1,0000	200,00	200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			566,87
15	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa /clapeta electromagnetica DN15 220V	buc			1 101,46 80,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	94,60	80,41
	3320500000001	Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,0200	1 000,00	1 020,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	46,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 101,46
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 14 buc. (Pentru schimbatoare de caldura, regulator de temperatura)	buc			99,30 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	36,00	0,83

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	64,00	23,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 780,31
17	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Sudarea fittingurilor de sudura G2"- R1 1/2" - 2 buc. (Pentru debitmetru)	buc			110,17 79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	36,00	0,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	64,00	23,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			440,68
18	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" / Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1" (pentru Pompa de circulatie (recirculare ACM))	buc			603,50 192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	25231567138002	Fitinguri cu filet G1 1/2"-R1" (pentru Pompa de circulatie (recirculare ACM))	buc	1,0000	400,00	400,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	46,00	2,48
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,78
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 207,00
19	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" / Fitinguri cu filet G1 1/4" - R1" (pentru apometru)	buc			203,44 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	25231567138001	Fitinguri cu filet G1 1/4" - R1" (pentru apometru)	buc	1,0000	120,00	120,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			406,87
20	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru)	buc			362,10 94,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata d65 mm	buc	1,0000	244,17	251,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	64,00	16,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			362,10
21	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			139,13 47,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	8,60	68,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,50	20,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	64,00	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	60,00	2,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			139,13
22	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru filtru)	buc			296,45 70,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7500	94,60	70,95
	28752744032050	Flansa rotunda confectionata d 50mm	buc	1,0000	211,67	215,90
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	64,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			592,91
23	TfB05C2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau supateran pina la 3-15	buc			84,60 46,36

1	2	3	4	5	6	7
		m avind diametrul nominal Dn 50				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4900	94,60	46,36
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	4,0000	6,50	26,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	2,50	10,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	64,00	0,38
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	60,00	1,86
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			169,20
24	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 40 mm (pentru pompa de circulatie (incalzire))	buc			285,39 70,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7500	94,60	70,95
	28752744032040	Flansa rotunda confectionata d 40mm	buc	1,0000	200,83	204,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	64,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			570,79
25	TfB05B1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc			69,29 37,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	4,0000	4,80	19,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	2,50	10,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	64,00	0,38
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	60,00	1,86
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			138,57
26	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm (regulate de presiune)	buc			236,17 52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2875274403232	Flansa rotunda confectionata d32mm	buc	1,0000	173,33	176,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	64,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			944,69
27	TfB05A1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 32	buc			48,22 33,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	4,0000	2,60	10,40
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,80	3,20
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0040	64,00	0,26
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0210	60,00	1,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			192,90
		1.3. Pozarea retelei. Modulul PTI				
28	pret	Robinet sferic de sudura DN65				1 950,00 0,00
	028	Robinet sferic de sudura DN65	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 900,00
29	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / Robinet sferic de sudura DN65 - 2 buc.	buc			123,30 88,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	94,60	88,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	35,00	6,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	30,00	1,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	36,00	1,22
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	64,00	25,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			493,20
30	pret	Robinet sferic de sudura DN50				1 088,00 0,00
	030	Robinet sferic de sudura DN50	buc	1,0000	1 088,00	1 088,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 440,00
31	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc			110,17

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, izolate cu diametrul 2" / Robinet sferic de sudura DN50 - 5 buc.				79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	36,00	0,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	64,00	23,68
		Cheltuieli directe	lei			1 101,70
32	pret	Robinet sferic de sudura DN40				1 000,00
						0,00
	032	Robinet sferic de sudura DN40	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
		Cheltuieli directe	lei			1 000,00
33	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / Robinet sferic din otel sub sudura DN40 - 1 buc.	buc			99,30
						70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	36,00	0,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	64,00	23,68
		Cheltuieli directe	lei			198,60
34	ID05B	Vana fluture cu flanse DN50 mm	buc			1 103,23
						70,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	94,60	70,95
	28752742050050	Vana fluture cu flanse DN50 mm	buc	1,0000	500,00	500,00
	2875274428250	Flansa rotunda libera 50mm	buc	2,0000	211,67	423,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	64,00	0,96
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,60	28,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,50	20,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	2,50	20,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	60,00	3,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	30,00	6,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	35,00	21,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	36,00	7,20
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,0250	15,00	0,38
		Cheltuieli directe	lei			1 103,23
35	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 40 mm	buc			204,28
						45,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2913124503140	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 40 mm	buc	1,0000	155,00	158,88
		Cheltuieli directe	lei			408,57
36	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 32 mm	buc			199,16
						45,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2913124503132	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 32 mm	buc	1,0000	150,00	153,75
		Cheltuieli directe	lei			398,32
37	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 15mm	buc			78,83
						17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2913124503115	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15mm	buc	1,0000	60,00	61,80
		Cheltuieli directe	lei			1 497,73
38	RpID03C	Montarea clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 40 mm	buc			279,58
						52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2875274202740	Clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 40 mm	buc	1,0000	220,00	226,60
		Cheltuieli directe	lei			279,58
39	RpID03C	Montarea clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 32 mm	buc			233,23
						52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98

1	2	3	4	5	6	7
	2875274202732	Clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 32 mm	buc	1,0000	175,00	180,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,23
40	RpID03A	Montarea clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 15 mm	buc			83,98
						17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2875274202715	Clapeta de sens cu filet, cu diametrul de 15 mm	buc	1,0000	65,00	66,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			167,96
41	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul de 25 mm	buc			564,73
						39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	94,60	39,73
	2913154500025	Supapa de siguranta 25mm	buc	1,0000	500,00	525,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 129,46
42	ID05B	Montare insertie flexibila cu flanse DN65 mm + flanse DN65 3 buc.	buc			1 493,22
						70,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	94,60	70,95
	2875274205065	Insertie flexibila cu flanse DN65 mm	buc	1,0000	825,00	825,00
	2875274428265	Flansa rotunda libera DN65	buc	2,0000	244,17	488,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	64,00	0,96
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,60	28,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,50	20,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	2,50	20,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	60,00	3,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	30,00	6,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	35,00	21,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	36,00	7,20
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0250	15,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 986,45
43	RpIC28A	Insertie flexibila cu filet DN15 PN16	buc			331,76
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	25231567138015	Insertie flexibila cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	248,33	248,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			663,53
44	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76,1 x 3,6 mm	m			284,82
						160,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	94,60	160,82
	2521216701076	Teava din otel 76,1 x 3,6 mm	m	1,0150	102,00	103,53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	36,00	3,67
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	2,50	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			569,64
45	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60,3 x 3,6 mm	m			275,34
						146,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5500	94,60	146,63
	25212167010060	Teava din otel 60,3 x 3,6 mm	m	1,0150	102,00	103,53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	36,00	4,46
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	2,50	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			826,02
46	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			125,89

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48,3x3,6mm				58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	2521216701048	Teava din otel 48,3x3,6mm	m	1,0150	60,00	60,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	35,00	3,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	36,00	1,08
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			125,89
47	IC11D	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 42,4x3,2mm	m			108,82 52,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2521216701042	Teava din otel 42,4x3,2mm	m	1,0150	50,00	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	36,00	0,86
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			108,82
48	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 33,7x3,2 mm	m			85,78 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216701033	Teava din otel 33,7x3,2 mm	m	1,0150	36,00	36,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	36,00	0,61
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			85,78
49	IC11A	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 21,3x2,6mm	m			53,28 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701021	Teava din otel 21,3x2,6mm	m	1,0150	18,00	18,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	36,00	0,18
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			293,02
50	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48,3x3,6mm (zincata)	m			207,04 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	2521216701481	Teava 48,3x3,6mm (zincata)	m	1,0150	140,00	142,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	35,00	3,69
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	36,00	1,08
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			310,56
51	IC11D	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	m			195,09 52,98

1	2	3	4	5	6	7
		42,3x3,2mm (zincata)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2521216701421	Teava 42,3x3,2mm (zincata)	m	1,0150	135,00	137,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	36,00	0,86
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		Cheltuieli directe	lei			195,09
52	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 33,7x3,2 mm (zincata)	m			181,19 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216701331	Teava 33,7x3,2 mm (zincata)	m	1,0150	130,00	131,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	36,00	0,61
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			181,19
53	IC11A	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 21,3x2,6mm (zincata)	m			136,51 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701211	Teava 21,3x2,6mm (zincata)	m	1,0150	100,00	101,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	36,00	0,18
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		Cheltuieli directe	lei			136,51
54	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1 x 2,9 mm	buc			597,29 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040076	Cot de otel 76,1 x 2,9 mm	buc	1,0000	100,00	100,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	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	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,95
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	140,00	199,08
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,57
		Cheltuieli directe	lei			1 791,86
55	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3 x 2,9 mm	buc			394,88 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	28752740400060	Cot de otel 60,3 x 2,9 mm	buc	1,0000	35,00	35,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0100	60,00	0,60

1	2	3	4	5	6	7
		liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	140,00	146,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		Cheltuieli directe	lei			4 343,70
56	pret	Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm	buc			17,50
						0,00
	057	Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm	buc	1,0000	17,50	17,50
		Cheltuieli directe	lei			17,50
57	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm - 1 buc.	buc			79,62
						57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	64,00	17,92
		Cheltuieli directe	lei			159,25
58	pret	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc			12,50
						0,00
	060	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	1,0000	12,50	12,50
		Cheltuieli directe	lei			125,00
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc			79,62
						57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	64,00	17,92
		Cheltuieli directe	lei			1 592,48
60	RpIC28A	Montare cot de alama cu filet cu diametrul 1"	buc			203,43
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713825	Cot de alama cu filet cu diametrul 1"	buc	1,0000	120,00	120,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			1 424,04
61	RpIC28A	Montare cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc			148,43
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713815	Cot de alama cu filet cu diametrul 1/2"	buc	1,0000	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			445,30
62	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1x2,9/48,3x2,6 mm	buc			588,12
						274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040077	Reductie de otel 76,1x2,9/48,3x2,6 mm	buc	1,0000	90,83	90,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78

1	2	3	4	5	6	7
	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	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	140,00	199,08
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 176,24
63	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1x2,9/33,7x2,3 mm	buc			588,12 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040078	Reductie de otel 76,1x2,9/33,7x2,3 mm	buc	1,0000	90,83	90,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	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	60,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	140,00	199,08
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 176,24
64	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3x2,9/48,3x2,6 mm	buc			412,38 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040061	Reductie de otel 60,3x2,9/48,3x2,6 mm	buc	1,0000	52,50	52,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	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	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	140,00	146,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 237,14
65	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3x2,9/42,4x2,6 mm	buc			399,88 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040062	Reductie de otel 60,3x2,9/42,4x2,6 mm	buc	1,0000	40,00	40,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	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	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48

1	2	3	4	5	6	7
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	140,00	146,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 599,53
66	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratean, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3x2,9/33,7x2,3 mm	buc			403,21 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040063	Reductie de otel 60,3x2,9/33,7x2,3 mm	buc	1,0000	43,33	43,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	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	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	140,00	146,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 225,70
67	pret	Reductie de otel de sudura d=48,3x2,6/33,7x2,3 mm	buc			18,30 0,00
	069	Reductie de otel de sudura d=48,3x2,6/33,7x2,3 mm	buc	1,0000	18,30	18,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18,30
68	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" / Reductie de otel de sudura d=48,3x2,6/33,7x2,3 mm - 1 buc.	buc			99,30 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	36,00	0,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	64,00	23,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			198,60
69	pret	Teu de otel de sudura d=60,3x2,9 mm	buc			176,67 0,00
	071	Teu de otel de sudura d=60,3x2,9 mm	buc	1,0000	176,67	176,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			530,01
70	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" /Teu de otel de sudura d=60,3x2,9 mm - 3 buc.	buc			110,17 79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	36,00	0,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	64,00	23,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			991,53
71	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc			323,50 192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	25231567138032	Teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/2"	buc	1,0000	120,00	120,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	46,00	2,48
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,78
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	20,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			647,00

1	2	3	4	5	6	7
72	RpIC28B	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc			322,49 192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	25231567138033	Teu de alama cu filet cu diametrul 1 1/4"	buc	1,0000	119,00	119,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	46,00	2,48
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	46,00	7,77
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	20,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			322,49
73	RpIC28A	Montarea teu de alama cu filet cu diametrul 1"	buc			233,43 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713826	Teu de alama cu filet cu diametrul 1"	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			233,43
74	RpIC28A	Montarea teu de alama cu diametrul 1/2"	buc			138,43 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713827	Teu de alama cu diametrul 1/2"	buc	1,0000	55,00	55,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	46,00	0,64
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	20,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			692,17
75	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,30 10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			22,61
76	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund ГФ-021	m2			67,92 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,90
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		Cheltuieli directe	lei			135,84
77	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin (2 straturi)	m2			88,42 76,62
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	94,60	76,62
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1700	50,00	8,50
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,0700	15,00	1,05
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			176,85
78	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			588,08 55,82
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100060	Cochilii vata minerala grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	500,00	530,45
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	36,00	1,67
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			3 428,52
79	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			534,98 55,82

1	2	3	4	5	6	7
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100061	Cochilii vata minerala grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	450,00	477,34
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	36,00	1,67
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 567,50
80	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=48x19 mm	m			156,40 48,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,24
	332051735248	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=48x19 mm	m	1,0300	100,00	108,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			312,79
81	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=42x19 mm	m			155,30 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735242	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=42x19 mm	m	1,0300	99,00	107,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			232,95
82	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=34x19 mm	m			130,45 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735234	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=34x19 mm	m	1,0300	76,00	82,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			326,12
83	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=21x19 mm	m			102,31 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735221	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=21x19 mm	m	1,0300	50,00	54,07
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			153,47
84	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 60-XB-A - 4 buc.	buc			58,33 28,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	64,00	8,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70,00
85	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=60	buc			52,76 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	28752742040060	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=60	buc	1,0000	13,33	13,33
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			52,76
86	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=48	buc			51,93 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204048	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=48	buc	1,0000	12,50	12,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			103,86
87	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=42	buc			51,10 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204042	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=42	buc	1,0000	11,67	11,67
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			51,10
88	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=21	buc			39,36 28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204021	Bratara fixare / Colier cu piulita M10x6 d=21	buc	1,0000	7,50	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			118,08
89	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 66-300 kg / Suport pentru modul	buc			46,98 17,03
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	64,00	8,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 103,86
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,31 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28,27
91	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			48,75 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			121,87
92	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			135,05 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			337,62
93	RpIC35A k=0.373	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN15, k=0,373	buc			45,93 32,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	94,60	32,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,90

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	2,35
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	36,00	0,67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	64,00	9,55
		Cheltuieli directe	lei			2 112,65
94	RpIC35A k=0.591	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 / Conectare DN25, k=0,591	buc			72,76
						51,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	94,60	51,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	3,71
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	36,00	1,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	64,00	15,10
		Cheltuieli directe	lei			72,76
95	pret	Piciorus sub suport				300,00
						0,00
	097	Piciorus sub suport	buc	1,0000	300,00	300,00
		Cheltuieli directe	lei			1 200,00
96	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			21,75
						12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	84,00	8,40
		Cheltuieli directe	lei			108,74
97	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			22,76
						15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	84,00	6,72
		Cheltuieli directe	lei			102,40
98	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			14,41
						9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	84,00	4,20
		Cheltuieli directe	lei			122,49
99	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			13,35
						12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		Cheltuieli directe	lei			66,74
100	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			16,98
						16,08
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	16,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			76,42
101	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			10,21
						9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			86,79
102	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,55
						17,98
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	17,98
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			39,10
103	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,56
						15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			264,98
104	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			26,12
						11,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	94,60	7,57
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	175,00	7,88
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	150,00	6,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			52,23
105	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			22,24
						10,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	94,60	6,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	175,00	6,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	150,00	5,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			355,85
		1.4. Pozarea retelei. Incaperea PTI				
106	ret	Robinet sferic de sudura DN15				450,00
						0,00
	114	Robinet sferic de sudura DN15	buc	1,0000	450,00	450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			900,00
107	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Robinet sferic de sudura DN15 - 4 buc.	buc			79,62
						57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	64,00	17,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			318,49
108	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 mm	buc			78,83
						17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2913124503116	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 mm	buc	1,0000	60,00	61,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			157,66
109	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 20 mm	buc			148,72
						30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2913124503127	Robinet sferic cu filet cu diametrul de 20 mm	buc	1,0000	115,00	118,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			148,72
110	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc			166,93
						14,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2875274205115	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	46,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	64,00	2,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			333,86
111	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin	m			304,82

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76,1 x 3,6 mm + Cot de otel de sudura 76,1x2,9 mm - 2 buc.				160,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	94,60	160,82
	120	Cot de otel de sudura 76,1x2,9 mm	buc	0,2000	100,00	20,00
	2521216701076	Teava din otel 76,1 x 3,6 mm	m	1,0150	102,00	103,53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	30,00	4,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	35,00	12,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	36,00	3,67
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	2,50	0,50
		Cheltuieli directe	lei			609,64
112	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60,3 x 3,2 mm + Cot de otel de sudura 60,3 x 2,9 mm - 5 buc.	m			281,82 146,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5500	94,60	146,63
	121	Cot de otel de sudura 60,3 x 2,9 mm	buc	0,1852	35,00	6,48
	25212167010061	Teava din otel 60,3 x 3,2 mm	m	1,0150	102,00	103,53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	30,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	36,00	4,46
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	2,50	0,50
		Cheltuieli directe	lei			2 818,21
113	IC11B	Teava din otel zincata 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 26,9x2,9 mm (zincata)	m			163,47 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2521216701026	Teava din otel 26,9x2,9 mm (zincata)	m	1,0150	120,00	121,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	36,00	0,61
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			980,80
114	IC11A	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 21,3x2,6mm (zincata)	m			136,51 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701213	Teava din otel 21,3x2,6mm (zincata)	m	1,0150	100,00	101,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	36,00	0,18
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		Cheltuieli directe	lei			546,04
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76,1 x 2,9 mm	buc			597,29 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040076	Cot de otel 76,1 x 2,9 mm	buc	1,0000	100,00	100,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	60,00	7,44
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	30,00	6,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0150	60,00	0,90

1	2	3	4	5	6	7
		liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	35,00	3,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	140,00	199,08
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		Cheltuieli directe	lei			1 194,58
116	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3 x 2,9 mm	buc			394,88 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040060	Cot de otel 60,3 x 2,9 mm	buc	1,0000	35,00	35,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	60,00	6,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,35
	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	0,0100	60,00	0,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	35,00	2,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	140,00	146,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		Cheltuieli directe	lei			1 579,53
117	pret	Cot de otel de sudura d=26,9x2,0 mm	buc			10,00 0,00
	117	Cot de otel de sudura d=26,9x2,0 mm	buc	1,0000	10,00	10,00
		Cheltuieli directe	lei			50,00
118	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel de sudura d=33,7x2,3 mm - 3 buc.	buc			79,62 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	64,00	17,92
		Cheltuieli directe	lei			796,24
119	pret	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc			7,50 0,00
	128	Cot de otel d=21,3x2,0 mm	buc	1,0000	7,50	7,50
		Cheltuieli directe	lei			30,00
120	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel d=21,3x2,0 mm - 22 buc.	buc			79,62 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	64,00	17,92
		Cheltuieli directe	lei			636,99
121	IC36E	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50x8,4 mm.	m			135,88 47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2521216710050	Teava din polipropilena 50x8,4 mm.	m	1,0300	86,00	88,58
		Cheltuieli directe	lei			271,76
122	IC36E	Teava din polipropilena armata sau nearmata,	m			135,88

1	2	3	4	5	6	7
		montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50x6,9 mm.				47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2521216710051	Teava din polipropilena 50x6,9 mm.	m	1,0300	86,00	88,58
		Cheltuieli directe	lei			271,76
123	IC36D	Teava din polipropilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40x3,7 mm.	m			113,82 42,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2521216710040	Teava din polipropilena 40x3,7 mm.	m	1,0300	69,17	71,25
		Cheltuieli directe	lei			227,63
124	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm /Cot PPR 50x8,4 mm	buc			58,44 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	28752741101050	Cot PPR 50x8,4 mm	buc	1,0000	27,50	27,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0270	140,00	3,78
		Cheltuieli directe	lei			116,88
125	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm /Cot PPR 50x6,9 mm	buc			58,44 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	28752741101051	Cot PPR 50x6,9 mm	buc	1,0000	27,50	27,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0270	140,00	3,78
		Cheltuieli directe	lei			58,44
126	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 40x3,7 mm	buc			42,66 22,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	94,60	22,70
	28752741101040	Cot PPR 40x3,7 mm	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	140,00	3,36
		Cheltuieli directe	lei			85,32
127	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm /Fiting PPR 50x1 1/2"	buc			40,94 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	94,60	25,54
	28752741101053	Fiting PPR 50x1 1/2"	buc	1,0000	10,00	10,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0270	140,00	3,78
		Cheltuieli directe	lei			81,88
128	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 / Fiting PPR 40x1 1/4"	buc			32,66 22,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	94,60	22,70
	28752741101041	Fiting PPR 40x1 1/4"	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	140,00	3,36

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			32,66
129	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,30 10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45,22
130	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ГФ-021	m2			67,92 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,90
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			271,68
131	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin (2 straturi)	m2			88,42 76,62
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	94,60	76,62
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1700	50,00	8,50
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,0700	15,00	1,05
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			353,70
132	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			588,07 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100060	Cochilii vata minerala grosimea 60 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	500,00	530,44
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	36,00	1,67
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 704,57
133	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			535,12 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100061	Cochilii vata minerala grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	450,00	477,48
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	36,00	1,67
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 498,33
134	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=50x19 mm	m			178,03 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735250	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=50x19 mm	m	1,0300	120,00	129,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			801,15
135	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=40x19 mm	m			155,33 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735240	Termoizolatatie conducte / cilindri din cauciuc elastomeric D=40x19 mm	m	1,0300	99,00	107,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			388,32
136	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice	buc			58,33 28,38

1	2	3	4	5	6	7
		etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Metal pentru fixare				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	64,00	8,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			699,96
137	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,30 10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6,78
138	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			48,75 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,55
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29,25
139	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			135,05 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,03
140	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 /Conectare DN65	buc			146,99 104,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	94,60	104,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	30,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	35,00	7,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	36,00	2,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	64,00	30,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			293,98
141	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 /Conectare DN50	buc			123,13 87,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	94,60	87,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	6,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	36,00	1,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	64,00	25,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			246,26
142	RpIC35A k=0.472	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 /Conectare DN25, k=0,472	buc			58,14 41,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	94,60	41,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	1,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	2,98
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	36,00	0,86
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	64,00	12,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			58,14
143	RpIC35A k=0,373	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 /Conectare DN15, k=0,373	buc			45,94 32,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	94,60	32,47

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,89
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	35,00	2,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	36,00	0,68
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	64,00	9,55
		Cheltuieli directe	lei			183,78
144	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			21,75 12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	84,00	8,40
		Cheltuieli directe	lei			260,98
145	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			22,76 15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	84,00	6,72
		Cheltuieli directe	lei			136,54
146	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			14,41 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	84,00	4,20
		Cheltuieli directe	lei			144,10
147	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			13,35 12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	15,00	1,05
		Cheltuieli directe	lei			160,18
148	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			16,98 16,08
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	16,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			101,89
149	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			10,21 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			102,10
150	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			19,55 17,98
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	17,98
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	15,00	0,22
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			39,10
151	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,56 15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	150,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			331,22
152	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			26,12 11,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	94,60	7,57

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	175,00	7,88
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	150,00	6,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			52,23
153	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			22,24
						10,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	94,60	6,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	175,00	6,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	150,00	5,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			444,82
154	RpSF09C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m			5,68
						5,68
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0600	94,60	5,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62,44
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Demontare utilaj				
155	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm / Nod elevator DN50	buc			171,74
						107,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	94,60	107,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	30,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	35,00	1,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	20,00	1,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	20,00	50,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	64,00	6,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			171,74
156	RpIA44D	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg / Filtru de namol DN50	buc			1 128,81
						1 120,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	11,8400	94,60	1 120,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2500	20,00	5,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	5,00	0,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	15,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 257,63
157	11-02-022-04 k=0,7	Demontare contor de energie termica DN25, k=0,7, Coeficient la manoperei=0,70000, Coeficient la utilajului=0,70000	buc			239,27
						204,62
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	204,62
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	450,00	34,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			239,27
		2.2. Utilaj de baza, de pompare, de reglare				
158	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv (cu fittinguri de sudura)	buc			1 160,52
						397,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	94,60	397,32
	2875274401008	Flansa plata Pn 6 (fittinguri de sudura)	buc	4,0000	110,00	440,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	4,80	153,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	2,50	80,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	2,50	80,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	60,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 321,04
159	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc			586,60
						567,60

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	94,60	567,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	15,00	3,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	64,00	16,00
		Cheltuieli directe	lei			586,60
160	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			355,35 245,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	94,60	245,96
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	45,00	22,50
	28752741220025	Racord olandez 25mm	buc	1,0000	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	46,00	2,76
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	64,00	7,68
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,20
		Cheltuieli directe	lei			355,35
161	IA42C, adaptat	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVD 32	buc			879,38 454,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	94,60	454,08
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	55,00	220,00
	28752741220025	Racord olandez 25mm	buc	2,0000	65,00	130,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	20,00	20,00
	2875274117032	Cot fonta 32mm	buc	2,0000	24,17	48,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	46,00	1,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	64,00	5,12
		Cheltuieli directe	lei			879,38
162	IA42C, adaptat	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVP 32	buc			879,38 454,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	94,60	454,08
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	55,00	220,00
	28752741220025	Racord olandez 25mm	buc	2,0000	65,00	130,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	20,00	20,00
	2875274117032	Cot fonta 32mm	buc	2,0000	24,17	48,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	46,00	1,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	64,00	5,12
		Cheltuieli directe	lei			879,38
163	RpID13B	Montarea clapetei de reglare VM2 DN25	buc			64,33 64,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6800	94,60	64,33
		Cheltuieli directe	lei			128,66
164	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor AMV23, AMV33	buc			1 068,14 886,40
	1	Muncitor	h-om	9,3700	94,60	886,40
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0020	20 000,00	40,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	22 000,00	22,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	46,00	57,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	50,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0600	500,00	30,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0600	12,40	0,74
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0600	450,00	27,00
		Cheltuieli directe	lei			2 136,29
165	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			521,56 501,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	94,60	501,38
	2875274401050	Flansa plata Pn 6 d50mm	buc	0,0500	211,67	10,58
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	60,00	9,00
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,0400	15,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			521,56
166	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal	buc			521,56

1	2	3	4	5	6	7
		de intrare de 50 mm				501,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	94,60	501,38
	2875274401050	Flansa plata Pn 6 d50mm	buc	0,0500	211,67	10,58
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	60,00	9,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	15,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			521,56
167	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 40, 32, 15mm	buc			217,58
						217,58
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	94,60	217,58
		Cheltuieli directe	lei			652,74
168	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 120 l	buc			234,36
						94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274122025	Racord olandez 25mm	buc	1,0000	65,00	65,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	15,00	15,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	15,00	45,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	46,00	2,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	64,00	6,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	45,00	4,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		Cheltuieli directe	lei			234,36
		2.3. Aparat de evidenta a energiei termice				
169	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50 / Integrator termic	buc			360,54
						292,31
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	292,31
	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	46,00	18,54
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0030	64,00	0,19
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	450,00	49,50
		Cheltuieli directe	lei			360,54
170	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Debitmetru ultrasonor DN40 - 1 buc; senzori de temperatura Pt500 - 3 buc; Modul pentru protocol RS232+pulse inputs - 1 buc; Senzor de temperatura Pt1000 - 2 buc; Senzor de temperatura pt. aer exterior ATF01 PT1000 - 1 buc; Sensor de presiune PMP21 - 1 buc; Sensor de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc; Adaptor cu impuls pt. apometru ultrasonor - 1 buc.)	buc			150,26
						147,58
	1	Muncitor	h-om	1,5600	94,60	147,58
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	64,00	2,69
		Cheltuieli directe	lei			1 652,91
171	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 131,00
						1 069,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	94,60	1 069,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	46,00	0,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	50,00	50,00
	1130037	Dicloretean tehnic cal. I	t	0,00002	24 000,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	20,00	0,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	64,00	0,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,0770	125,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			11,31
172	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema			1 267,64
						1 267,64
	5	Specialist	h-om	13,4000	94,60	1 267,64

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 267,64
173	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc			225,65
						23,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	94,60	23,65
	3320634625000	Contor de apa	buc	1,0000	200,00	202,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			451,30
174	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat 0,2....7,5 bar	buc			189,20
						189,20
	1	Muncitor	h-om	2,0000	94,60	189,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			189,20
175	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			3 277,85
						1 797,40
	1	Muncitor	h-om	19,0000	94,60	1 797,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	25 000,00	62,50
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	22 000,00	55,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	60,00	63,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	10,00	122,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2500	50,00	12,50
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	1 000,00	2,50
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	5,00	5,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	6,0000	54,00	324,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	50,00	4,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	120,00	3,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	500,00	235,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	75,00	318,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	450,00	211,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 311,14
176	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m			20,00
						0,00
	185	Tub metalic flexibil d=16mm crom / sau analog	m	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			800,00
177	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			705,90
						637,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	94,60	637,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	2 100,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	50,00	15,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,00	4,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	120,00	19,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			282,36
178	pret	Cablu de control din cupru sec.5*1,5 mm2	m			32,00
						0,00
	187	Cablu de control din cupru sec.5*1,5 mm2	m	1,0000	32,00	32,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 280,00
179	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare			189,20
						189,20

1	2	3	4	5	6	7
	5	Specialist	h-om	2,0000	94,60	189,20
		Cheltuieli directe	lei			189,20
180	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare			567,60
						567,60
	5	Specialist	h-om	6,0000	94,60	567,60
		Cheltuieli directe	lei			567,60
		2.4. Panou de automatizare				
181	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc			402,63
						224,20
	1	Muncitor	h-om	2,3700	94,60	224,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	60,00	6,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	46,00	4,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	500,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	75,00	53,25
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	150,00	33,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	64,00	14,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	450,00	31,50
		Cheltuieli directe	lei			402,63
182	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc			2 393,34
						443,68
	1	Muncitor	h-om	4,6900	94,60	443,68
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	60,00	6,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	24,00	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8820	46,00	40,57
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0150	36,00	0,54
	1019852	Vopsea	kg	0,0560	50,00	2,80
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0900	20 000,00	1 800,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	1,20	12,24
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	54,00	54,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	24,00	0,05
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	150,00	1,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0400	120,00	4,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	500,00	6,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	75,00	9,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	5,20	0,62
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	450,00	5,85
		Cheltuieli directe	lei			4 786,69
183	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			108,77
						105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			870,18
184	pret	Automat de protectie central 1+Npole, C, 16A	buc			80,00
						0,00
	193	Automat de protectie central 1+Npole, C, 16A	buc	1,0000	80,00	80,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,00
185	pret	Automat de protectie pompei Vent 1-pole, C, 10 A	buc			80,00
						0,00
	194	Automat de protectie pompei Vent 1-pole, C, 10 A	buc	1,0000	80,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,00
186	pret	Automat de protectie pompei SI 1-pole, C, 10 A	buc			80,00
						0,00
	195	Automat de protectie pompei SI 1-pole, C, 10 A	buc	1,0000	80,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,00
187	pret	Automat de protectie pompei ACM 1-pole, C, 4 A	buc			80,00
						0,00
	196	Automat de protectie pompei ACM 1-pole, C, 4 A	buc	1,0000	80,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,00
		3. Costul utilajului				
188	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx68, Q=160 kW, 68 placi, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura G1 1/4"	buc			33 176,00
						0,00
	188	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx68, Q=160 kW, 68 placi, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura G1 1/4"	buc	1,0000	33 176,00	33 176,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33 176,00
189	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx58x59/2S, Q=170 kW, 58/59 placi, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura G1 1/4"	buc			33 168,24
						0,00
	189	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx58x59/2S, Q=170 kW, 58/59 placi, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura G1 1/4"	buc	1,0000	33 168,24	33 168,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33 168,24
190	pret	Pompa de circulatie (incalzire) cu convertizor de frecventa G=6,9 m3/h, Wilo Yanos MAXO 40/0,5-12, H=10m col.Hg, N=0,55 kW, I=2,4 A, in set cu izolatie termica, cu flanse DN40 (1 buc. rezerva in PTI)	buc			18 682,30
						0,00
	199	Pompa de circulatie (incalzire) cu convertizor de frecventa G=6,9 m3/h, Wilo Yanos MAXO 40/0,5-12, H=10m col.Hg, N=0,55 kW, I=2,4 A, in set cu izolatie termica, cu flanse DN40 (1 buc. rezerva in PTI)	buc	1,0000	18 682,30	18 682,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37 364,60
191	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) cu convertizor de frecventa G=1,0 m3/h, Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, H=6m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, in set cu izolatie termica si fitinguri cu filet G1 1/2"-R1" (1 buc. rezerva in PTI)	buc			18 682,30
						0,00
	191	Pompa de circulatie (recirculare ACM) cu convertizor de frecventa G=1,0 m3/h, Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, H=6m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, in set cu izolatie termica si fitinguri cu filet G1 1/2"-R1" (1 buc. rezerva in PTI)	buc	1,0000	18 682,30	18 682,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37 364,60
192	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVD 32	buc			29 379,67
						0,00
	192	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVD 32	buc	1,0000	29 379,67	29 379,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29 379,67
193	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5	buc			29 379,67

1	2	3	4	5	6	7
		m3/h, AVP 32				0,00
	1920	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse in set cu tub de impuls DN32 PN25 kvs=12,5 m3/h, AVP 32	buc	1,0000	29 379,67	29 379,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29 379,67
194	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV23, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc			12 965,80
						0,00
	203	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV23, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc	1,0000	12 965,80	12 965,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 965,80
195	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV33, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc			12 798,40
						0,00
	204	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230V Danfoss VM2+AMV33, DN25 PN25 kvs=6,3 m3/h	buc	1,0000	12 798,40	12 798,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 798,40
196	pret	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 65, PN25	buc			2 815,06
						0,00
	205	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 65, PN25	buc	1,0000	2 815,06	2 815,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 815,06
197	pret	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 50, PN25	buc			2 491,00
						0,00
	206	Filtru cu sita cu flanse cu diametrul nominal de intrare de 50, PN25	buc	1,0000	2 491,00	2 491,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 491,00
198	pret	Filtru cu sita cu filet DN40, PN16	buc			2 491,00
						0,00
	207	Filtru cu sita cu filet DN40, PN16	buc	1,0000	2 491,00	2 491,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 491,00
199	pret	Filtru cu sita cu filet DN32, PN16	buc			622,00
						0,00
	208	Filtru cu sita cu filet DN32, PN16	buc	1,0000	622,00	622,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			622,00
200	pret	Filtru cu sita cu filet DN15, PN16	buc			155,00
						0,00
	209	Filtru cu sita cu filet DN15, PN16	buc	1,0000	155,00	155,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			155,00
201	pret	Vas de expansiune cu membrana V=120 l	buc			3 500,00
						0,00
	210	Vas de expansiune cu membrana V=120 l	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 500,00
202	pret	Contor de energie termica in комплект: Integrator termic + Debitmetru ultrasonor DN40 Qnom=10m3/h + Pt500 2 buc. + modul pentru protocol RS232+pulse inputs 1 buc	buc			18 251,00
						0,00
	211	Contor de energie termica in комплект: Integrator termic + Debitmetru ultrasonor DN40 Qnom=10m3/h + Pt500 2 buc. + modul pentru protocol RS232+pulse inputs 1 buc	buc	1,0000	18 251,00	18 251,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 251,00
203	pret	Apometru cu impuls pentru apa calda DN15, Qnom=1.5m3/h	buc			1 090,00
						0,00
	212	Apometru cu impuls pentru apa calda DN15, Qnom=1.5m3/h	buc	1,0000	1 090,00	1 090,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 090,00
204	pret	Apometru ultrasonor DN25, Q3=4.0m3/h,	buc			7 006,00
						0,00
	213	Apometru ultrasonor DN25, Q3=4.0m3/h,	buc	1,0000	7 006,00	7 006,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 006,00
205	pret	Adaptor cu impuls pentru apometru ultrasonor	buc			1 868,00
						0,00
	214	Adaptor cu impuls pentru apometru ultrasonor	buc	1,0000	1 868,00	1 868,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 868,00
206	pret	Senzor de temperatura Pt-500	buc			1 849,00
						0,00
	215	Senzor de temperatura Pt-500	buc	1,0000	1 849,00	1 849,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 849,00
207	pret	Senzor de temperatura PT1000	buc			1 557,00
						0,00
	216	Senzor de temperatura PT1000	buc	1,0000	1 557,00	1 557,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 114,00
208	pret	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc			1 557,00
						0,00
	217	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	1 557,00	1 557,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 557,00
209	pret	Senzor de presiune PMP21	buc			2 336,00
						0,00
	218	Senzor de presiune PMP21 / QBE2002	buc	1,0000	2 336,00	2 336,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 336,00
210	pret	Presostat 0,2...7,5 bar	buc			2 336,00
						0,00
	219	Presostat 0,2...7,5 bar	buc	1,0000	2 336,00	2 336,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 336,00
211	pret	Senzor de scurgere GEN.3883-300	buc			425,00
						0,00
	220	Senzor de scurgere GEN.3883-300	buc	1,0000	425,00	425,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			425,00
212	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD (690x460x100mm)	buc			3 482,00
						0,00
	221	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD (690x460x100mm)	buc	1,0000	3 482,00	3 482,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 482,00
213	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			15 825,00
						0,00
	222	Controler logic programabil POL424.50/STD / POL 648.80	buc	1,0000	15 825,00	15 825,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 825,00
214	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc			277,35
						0,00
	223	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	277,35	277,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			277,35
215	pret	Contactator de modul 4NO, AC 230V, 10A	buc			64,72
						0,00
	224	Contactator de modul 4NO, AC 230V, 10A	buc	1,0000	64,72	64,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			129,44

1	2	3	4	5	6	7
216	pret	Transformator de curent 220V AC-24V AC	buc			3 892,00
						0,00
	225	Transformator de curent 220V AC-24V AC	buc	1,0000	3 892,00	3 892,00
		Cheltuieli directe	lei			3 892,00
217	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc			7 785,00
						0,00
	226	GPRS terminal WRX968-L4U / RTU906	buc	1,0000	7 785,00	7 785,00
		Cheltuieli directe	lei			7 785,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.