

**Lucrari de reparatie a sistemii
de incalzire cu gaze, lucrari de
reparatii interioare la
reconstructia sistemii de
incalzire la CS Stefan Voda**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-4
Reparatie la sistema de incalzire**

Valoarea de deviz 519 076,24 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. Lucrari de constructie				
		1.1. Incalzire				
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	240,0000	10,40 10,40	2 496,00 2 496,00
2	RpIB12A	Demontari ecrane radiatoarelor	buc	80,0000	11,70 11,70	936,00 936,00
3	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	1 200,0000	28,39 19,50	34 064,40 23 400,00
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-600	buc	2,0000	725,88 32,50	1 451,75 65,00
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-800	buc	9,0000	907,54 32,50	8 167,88 292,50
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc	buc	14,0000	1 089,21	15 248,97

1	2	3	4	5	6	7
		avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1000			32,50	455,00
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1200	buc	5,0000	1 282,81 42,25	6 414,03 211,25
8	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1600	buc	1,0000	1 895,73 52,00	1 895,73 52,00
9	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel (tip 22) 22K-500-1600	buc	1,0000	1 510,73 52,00	1 510,73 52,00
10	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel (tip 33) 33K-500-1600	buc	3,0000	2 760,73 52,00	8 282,19 156,00
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-080	buc	1,0000	652,24 32,50	652,24 32,50
12	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-120	buc	33,0000	917,81 42,25	30 287,60 1 394,25
13	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-130	buc	2,0000	982,80 42,25	1 965,61 84,50
14	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-140	buc	5,0000	1 046,97 42,25	5 234,83 211,25
15	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-150	buc	2,0000	1 111,96 42,25	2 223,93 84,50
16	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-160	buc	12,0000	1 188,23 52,00	14 258,76 624,00

1	2	3	4	5	6	7
17	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-180	buc	1,0000	1 510,73 52,00	1 510,73 52,00
18	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-200	buc	1,0000	1 560,73 52,00	1 560,73 52,00
19	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	92,0000	20,97 9,75	1 929,24 897,00
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" / Robinet cu cap termostatic tur coltar p/u radiator. RAS-C2	buc	57,0000	170,21 11,70	9 701,85 666,90
21	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" / Robinet termostatic manual tur coltar p/u radiator. RA-N	buc	35,0000	105,21 11,70	3 682,28 409,50
22	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet retur coltar p/u radiator. RLV (cu robinet de drenaj)	buc	92,0000	72,71 11,70	6 689,13 1 076,40
23	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" / Dezaerator manual. (Кран маевского).	buc	92,0000	14,34 6,50	1 319,28 598,00
24	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1/2" / DOP	buc	92,0000	13,61 10,40	1 251,93 956,80
25	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D20-G1/2"	buc	184,0000	39,29 9,75	7 229,18 1 794,00

1	2	3	4	5	6	7
		VF PLAST				
26	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" / Robinet cu sfera si maneta DN=50, P=10 bar	buc	11,0000	587,44 29,25	6 461,86 321,75
27	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet cu sfera si maneta DN=40, P=10 bar	buc	6,0000	318,77 16,25	1 912,62 97,50
28	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet cu sfera si maneta DN=32, P=10 bar	buc	11,0000	273,77 16,25	3 011,47 178,75
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera si maneta DN=25, P=10 bar	buc	32,0000	146,06 9,75	4 673,86 312,00
30	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera si maneta DN=20, P=10 bar	buc	1,0000	78,56 9,75	78,56 9,75
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera si maneta DN=15, P=10 bar	buc	2,0000	56,06 9,75	112,12 19,50
32	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" / Supapa de sens DN=50, P=10 bar	buc	2,0000	277,44 29,25	554,89 58,50
33	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet de scurgere DN=15	buc	20,0000	56,06 9,75	1 121,16 195,00
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de	buc	1,0000	461,06	461,06

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa de siguranta DN=20, P=6 bar			9,75	9,75
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa aerisire automata cu robinet de blocare in complex DN=15	buc	25,0000	65,23 9,75	1 630,70 243,75
36	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Compensator p/u PP-R D32x5.4	buc	28,0000	41,13 13,65	1 151,56 382,20
37	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 / Compensator p/u PP-R D40x6.7	buc	6,0000	48,76 15,60	292,54 93,60
38	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 / Compensator p/u PP-R D50x8.3	buc	6,0000	60,92 17,55	365,55 105,30
39	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 23 mm	buc	4,0000	35,98 26,00	143,94 104,00
40	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 28 mm	buc	4,0000	36,48 26,00	145,94 104,00
41	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 35 mm	buc	68,0000	36,82 26,00	2 503,85 1 768,00
42	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 43 mm	buc	10,0000	38,02 26,00	380,22 260,00
43	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la	buc	4,0000	40,85	163,40

1	2	3	4	5	6	7
		trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 53 mm			26,00	104,00
44	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 60 mm	buc	10,0000	134,46 32,50	1 344,65 325,00
45	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,8 mm	m	22,0000	140,30 53,30	3 086,66 1 172,60
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 38x2.8 mm	m	1,0000	89,68 40,30	89,68 40,30
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 30x2.5 mm	m	0,5000	82,74 36,40	41,37 18,20
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 25x2.5 mm	m	0,7000	67,14 31,20	47,00 21,84
49	IC11B	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 20x2.5 mm	m	1,2000	54,56 26,00	65,47 31,20
50	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior	m	3,4000	17,76 7,80	60,38 26,52

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 34 mm inclusiv				
51	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	3,9400	66,52 51,35	262,09 202,32
52	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. Conducta din polipropilena PN25 D50x8.3	m	72,0000	120,05 32,50	8 643,60 2 340,00
53	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Conducta din polipropilena PN25 D40x6.7	m	45,0000	80,75 29,25	3 633,75 1 316,25
54	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm Conducta din polipropilena PN25 D32x5.4	m	265,0000	54,06 29,25	14 326,62 7 751,25
55	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm Conducta din polipropilena PN25 D25x4.2	m	155,0000	41,44 26,00	6 423,15 4 030,00
56	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm Conducta din polipropilena PN25 D20x3.4	m	330,0000	33,50 22,75	11 056,06 7 507,50
57	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava	buc	4,0000	39,29 9,75	157,16 39,00

1	2	3	4	5	6	7
		din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D20-G1/2" VF PLAST				
58	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D25-G1/2" VF PLAST	buc	4,0000	31,96 11,70	127,83 46,80
59	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1/2" VF PLAST	buc	9,0000	41,13 13,65	370,14 122,85
60	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G 1" VF PLAST	buc	82,0000	43,63 13,65	3 577,41 1 119,30
61	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 / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D40-G1+1/4" VF PLAST	buc	28,0000	163,76 15,60	4 585,17 436,80
62	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 / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D50-G1+1/2" VF PLAST	buc	10,0000	185,92 17,55	1 859,25 175,50
63	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm / Cot din otel sudat DN50 90°	buc	13,0000	200,13 68,25	2 601,69 887,25
64	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100	buc	4,0000	115,22 68,25	460,86 273,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm / Cot din otel sudat DN25 90°				
65	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Teu din otel sudat	buc	10,0000	184,83 68,25	1 848,30 682,50
66	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm / Teu din otel sudat	buc	4,0000	93,03 68,25	372,12 273,00
67	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Reductie din otel sudat DN50-DN32	buc	8,0000	132,81 68,25	1 062,48 546,00
68	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Reductie din otel sudat DN50-DN15	buc	4,0000	126,69 68,25	506,76 273,00
69	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Reductie din otel sudat DN50-DN20	buc	1,0000	118,53 68,25	118,53 68,25
70	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Clema cuplaj, PP-R PN25 D20	buc	2,0000	12,57 9,75	25,14 19,50
71	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Clema cuplaj, PP-R PN25 D25	buc	2,0000	15,21 11,70	30,42 23,40
72	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Clema cuplaj, PP-R PN25 D32	buc	25,0000	17,93 13,65	448,17 341,25
73	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena	buc	297,0000	13,09	3 887,44

1	2	3	4	5	6	7
		imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Cot 90° PN25 D20 din PP-R sudat			9,75	2 895,75
74	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Cot 90° PN25 D25 din PP- R sudat	buc	109,0000	15,76 11,70	1 717,62 1 275,30
75	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cot 90° PN25 D32 din PP- R sudat	buc	83,0000	23,13 13,65	1 919,55 1 132,95
76	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Cot 90° PN25 D40 din PP- R sudat	buc	9,0000	27,76 15,60	249,80 140,40
77	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Cot 90° PN25 D50 din PP- R sudat	buc	27,0000	47,92 17,55	1 293,97 473,85
78	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D25-D20-D20	buc	76,0000	23,12 16,90	1 756,97 1 284,40
79	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D25	buc	9,0000	22,47 16,90	202,21 152,10
80	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3	buc	77,0000	27,27	2 099,94

1	2	3	4	5	6	7
		imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32			19,50	1 501,50
81	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D40	buc	8,0000	41,37 22,10	330,93 176,80
82	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D50	buc	2,0000	74,25 24,70	148,50 49,40
83	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D25-D25-D20	buc	2,0000	22,48 16,90	44,96 33,80
84	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32-D25-D20	buc	10,0000	32,02 19,50	320,22 195,00
85	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D20	buc	14,0000	32,02 19,50	448,31 273,00
86	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D25	buc	7,0000	35,02 19,50	245,15 136,50
87	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena	buc	2,0000	54,25	108,50

1	2	3	4	5	6	7
		imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D32			24,70	49,40
88	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D40	buc	4,0000	54,25 24,70	217,00 98,80
89	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D25	buc	8,0000	15,27 11,70	122,14 93,60
90	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D32	buc	4,0000	18,09 13,65	72,35 54,60
91	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D25-D32	buc	36,0000	18,09 13,65	651,13 491,40
92	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 / Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D40	buc	10,0000	23,26 15,60	232,56 156,00
93	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 / Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D50	buc	2,0000	28,42 17,55	56,85 35,10

1	2	3	4	5	6	7
94	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D40-D50	buc	2,0000	<u>28,92</u> 17,55	<u>57,85</u> 35,10
95	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN50 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D57	m	25,0000	<u>153,20</u> 33,15	<u>3 829,91</u> 828,75
96	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN32 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D38	m	1,5000	<u>141,29</u> 33,15	<u>211,94</u> 49,72
97	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN25 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D30	m	1,0000	<u>86,14</u> 33,15	<u>86,14</u> 33,15
98	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN20 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D25	m	1,0000	<u>85,06</u> 33,15	<u>85,06</u> 33,15
99	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN15 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D20	m	1,0000	<u>83,98</u> 33,15	<u>83,98</u> 33,15

1	2	3	4	5	6	7
100	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D50	m	65,0000	152,11 33,15	9 887,47 2 154,75
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D40	m	65,0000	141,30 33,15	9 184,50 2 154,75
102	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D32	m	65,0000	89,39 33,15	5 810,22 2 154,75
103	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata / Metal zincat pentru fixarea tevilor si echipamentelor	kg	65,0000	33,95 14,95	2 206,75 971,75
		<i>Total</i>	lei			309 932,13
		Total Incalzire Inklusiv salariu				309 932,13 90 675,75
		<i>Total</i>	lei			309 932,13
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			21 762,18
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7 %			15 180,27
		<i>Cheltuieli directe</i>				346 874,58
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			34 687,46
		<i>Total</i>				381 562,04
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			11 446,86
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				393 008,90 90 675,75
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Incalzire				
104	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	2,0000	374,44 195,00	748,88 390,00
105	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc	1,0000	525,02 474,50	525,02 474,50
106	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 500 l	buc	1,0000	1 081,58 305,50	1 081,58 305,50
107	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	2,0000	149,50 149,50	299,00 299,00
108	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	2,0000	26,50 26,00	53,01 52,00
109	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa de echilib.MVT DN25.	buc	6,0000	11,06 9,75	66,35 58,50
110	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa de echilib.MVT DN32.	buc	3,0000	11,06 9,75	33,17 29,25
		<i>Total</i>	lei			2 807,01
		Total Incalzire Inclusiv salariu				2 807,01 1 608,75
		<i>Total</i>	lei			2 807,01
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			386,10
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7 %			83,53
		<i>Cheltuieli directe</i>				3 276,64
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			804,38
		<i>Total</i>				4 081,02
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			122,43

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				4 203,45 1 608,75
		3. Utilaj				
		3.1. Incalzire				
111		Pompa de circulatie cu convertizor de frecventa. G=3.70 m3/ora, H=6,0 m	buc	2,0000	8 900,00 0,00	17 800,00 0,00
112		Separator de presiune hidraulica ΓOCT 1070491 Dn100 D108x4.0	buc	1,0000	4 000,00 0,00	4 000,00 0,00
113		Rezervor de expansiune V=50l, P=10 bar	buc	1,0000	2 100,00 0,00	2 100,00 0,00
114		Filtru cu plasa DN=50, P=10 bar	buc	2,0000	980,00 0,00	1 960,00 0,00
115		Termomanometru DN=15	buc	2,0000	156,00 0,00	312,00 0,00
116		Supapa de echilib.MVT DN25.	buc	6,0000	850,00 0,00	5 100,00 0,00
117		Supapa de echilib.MVT DN32	buc	3,0000	1 220,00 0,00	3 660,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			34 932,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				34 932,00
		<i>Total</i>	lei			34 932,00
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,2 %			419,18
		Total Utilaj Inclusiv salariu				35 351,18

		Total	lei	432 563,53
		TVA	20 %	86 512,71
		Total deviz: Inclusiv salariu		519 076,24 92 284,50

Intocmit

QUANTIS ECO SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie a sistemii
de incalzire cu gaze, lucrari de
reparatii interioare la
reconstructia sistemii de
incalzire la CS Stefan Voda**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-4
Reparatie la sistema de incalzire**

Valoarea de deviz 519 076,24 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000	65,00	299,00
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	838,1460	65,00	54 479,49
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	527,2950	65,00	34 274,17
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	46,2000	65,00	3 003,00
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,5206	65,00	228,84
		Total manopera				92 284,50

Materiale:

1.	111	Pompa de circulatie cu convertizor de frecventa. G=3.70 m3/ora, H=6,0 m	buc	2,0000	8 900,00	17 800,00
2.	112	Separator de presiune hidraulica ГOCT 1070491 Dn100 D108x4.0	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
3.	113	Rezervor de expansiune V=50l, P=10 bar	buc	1,0000	2 100,00	2 100,00
4.	114	Filtru cu plasa DN=50, P=10 bar	buc	2,0000	980,00	1 960,00
5.	115	Termomanometru DN=15	buc	2,0000	156,00	312,00
6.	116	Supapa de echilib.MVT DN25	buc	6,0000	850,00	5 100,00
7.	117	Supapa de echilib.MVT DN32	buc	3,0000	1 220,00	3 660,00
8.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,1860	450,00	83,70
9.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	150,00	3,45
10.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0830	15,00	1,25
11.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3202	5,00	1,60
12.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	32,5790	36,00	1 172,84
13.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	27,0300	46,00	1 243,38
14.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	75,3270	30,00	2 259,81
15.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	170,0916	35,00	5 953,21
16.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,7400	46,00	34,03
17.	24301161041601	Email alchidic email alchidic (Termolux)	kg	0,5100	61,36	31,29

18.	24301161041610	Email alchidic (Termolux)	kg	0,5516	61,36	33,85
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	12,5380	24,00	300,92
20.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355	kg	0,4246	46,00	19,53
21.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,4246	18,00	7,64
22.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,4900	64,00	95,36
23.	25212167010020	Teava din otel 20x2.5 mm	m	1,2180	24,55	29,90
24.	2521216701025	Teava din otel 25x2.5 mm	m	1,7105	31,82	54,43
25.	2521216701030	Teava din otel 30x2.5 mm	m	0,5075	40,91	20,76
26.	2521216701038	Teava din otel 38x2.8 mm	m	1,0150	42,73	43,37
27.	2521216701057	Teava din otel 57 x 2,8 mm	m	22,3300	78,18	1 745,76
28.	25212167100040	Conducta din polipropilena PN25 D40x6.7	m	46,3500	50,00	2 317,50
29.	25212167100050	Conducta din polipropilena PN25 D50x8.3	m	74,1600	85,00	6 303,60
30.	2521216710020	Conducta din polipropilena PN25 D20x3.4	m	339,9000	10,44	3 548,56
31.	2521216710025	Conducta din polipropilena PN25 D25x4.2	m	159,6500	14,99	2 393,15
32.	2521216710032	Conducta din polipropilena PN25 D32x5.4	m	272,9500	24,09	6 575,37
33.	2523156713815	Fitinguri din fonta 1/2" / DOP	buc	92,0000	2,20	202,40
34.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	184,0000	2,50	460,00
35.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	9,2000	3,40	31,28
36.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	33,1700	2,90	96,18
37.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0110	1 380,00	15,17
38.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0734	3,00	0,22
39.	27107000000001	Suporti sau dispozitive// Metal zincat pentru fixarea tevelor si echipamentelor	kg	65,0000	19,00	1 235,00
40.	2722103310023	Teava instalatie 23 mm	m	0,8000	35,00	28,00
41.	2722103310028	Teava instalatie 28 mm	m	0,8000	37,50	30,00
42.	2722103310035	Teava instalatie 35 mm	m	13,6000	39,17	532,71
43.	2722103310043	Teava instalatie 43 mm	m	2,0000	45,17	90,34
44.	2722103310053	Teava instalatie 53 mm	m	0,8000	59,33	47,46
45.	2722103310060	Teava instalatie 60 mm	m	3,0000	320,83	962,49
46.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,1202	25,00	3,01
47.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,7713	25,00	19,28
48.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	4,6000	15,00	69,00
49.	28221157000080	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-080	buc	1,0000	614,70	614,70
50.	28221157000120	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-120	buc	33,0000	869,17	28 682,61
51.	28221157000130	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-130	buc	2,0000	934,17	1 868,34
52.	28221157000200	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-200	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
53.	28221157000600	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-600	buc	2,0000	688,33	1 376,66
54.	28221157000800	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-800	buc	9,0000	870,00	7 830,00
55.	28221157001000	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1000	buc	14,0000	1 051,67	14 723,38
56.	28221157001200	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1200	buc	5,0000	1 234,17	6 170,85
57.	2822115700140	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-140	buc	5,0000	998,33	4 991,65
58.	2822115700150	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-150	buc	2,0000	1 063,33	2 126,66
59.	2822115700160	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-160	buc	12,0000	1 127,50	13 530,00
60.	28221157001600	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1600	buc	1,0000	1 835,00	1 835,00
61.	28221157001602	Radiator panou din otel (tip 22) 22K-500-	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00

		1600				
62.	28221157001603	Radiator panou din otel (tip 33) 33K-500-1600	buc	3,0000	2 700,00	8 100,00
63.	2822115700180	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-180	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
64.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	92,0000	5,00	460,00
65.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,25	10,00
66.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	3,20	38,40
67.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	184,0000	0,35	64,40
68.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,50	4,00
69.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,50	6,00
70.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,35	2,80
71.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
72.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	3,3000	8,00	26,40
73.	2875274110050	Teu din otel sudat 50 mm	buc	10,2000	99,00	1 009,80
74.	28752741101032	Compensator p/u PP-R D32x5.4	buc	28,0000	25,00	700,00
75.	28752741101040	Compensator p/u PP-R D40x6.7	buc	6,0000	30,00	180,00
76.	28752741101040 1	Cot 90° PN25 D40 din PP- R sudat	buc	9,0000	9,00	81,00
77.	28752741101050	Compensator p/u PP-R D50x8.3	buc	6,0000	40,00	240,00
78.	28752741101112 0	Cot 90° PN25 D20 din PP-R sudat	buc	297,0000	1,30	386,10
79.	28752741101113 2	Clema cuplaj, PP-R PN25 D32	buc	25,0000	1,80	45,00
80.	28752741101125	Clema cuplaj, PP-R PN25 D25	buc	2,0000	1,25	2,50
81.	2875274110120	Clema cuplaj, PP-R PN25 D20	buc	2,0000	0,78	1,56
82.	28752741101225	Cot 90° PN25 D25 din PP- R sudat	buc	109,0000	1,80	196,20
83.	2875274110125	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1" VF PLAST	buc	270,0000	27,50	7 425,00
84.	28752741101253 2	Teu din PP-R sudat PN25 D32	buc	77,0000	4,25	327,25
85.	2875274110126	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D25-G1/2" VF PLAST	buc	4,0000	18,00	72,00
86.	2875274110132	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1/2" VF PLAST	buc	9,0000	25,00	225,00
87.	2875274110140	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D40-G1+1/4" VF PLAST	buc	28,0000	145,00	4 060,00
88.	28752741101502	Teu din PP-R sudat PN25 D50	buc	2,0000	45,00	90,00
89.	28752741101650	Cot din otel sudat DN50 90°	buc	13,2600	114,00	1 511,64
90.	28752741102020	Teu din PP-R sudat PN25 D25-D20-D20	buc	76,0000	2,98	226,48
91.	28752741102025	Teu din PP-R sudat PN25 D25	buc	9,0000	2,33	20,97
92.	287527411025	Cot din otel sudat DN25 90°	buc	4,0800	30,75	125,46
93.	28752741102525	Teu din PP-R sudat PN25 D25-D25-D20	buc	2,0000	2,34	4,68
94.	2875274110321	Cot 90° PN25 D32 din PP- R sudat	buc	83,0000	7,00	581,00
95.	2875274110401	Teu din PP-R sudat PN25 D40	buc	8,0000	15,00	120,00
96.	287527411050	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D50-G1+1/2" VF PLAST	buc	10,0000	165,00	1 650,00
97.	2875274110501	Cot 90° PN25 D50 din PP- R sudat	buc	27,0000	27,00	729,00
98.	28752741111501	Reductie din otel sudat DN50-DN15	buc	4,0800	42,00	171,36
99.	28752741111502	Reductie din otel sudat DN50-DN20	buc	1,0200	34,00	34,68
100.	28752741111503	Reductie din otel sudat DN50-DN32	buc	8,1600	48,00	391,68
101.	28752741125632	Teu din otel sudat 32 mm	buc	4,0800	9,00	36,72
102.	2875274113240	Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D40	buc	10,0000	4,50	45,00
103.	2875274113250	Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D50	buc	2,0000	7,50	15,00

104.	2875274114050	Reductie din PP-R sudat PN25 D40-D50	buc	2,0000	8,00	16,00
105.	287527412025	Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D25	buc	8,0000	1,31	10,48
106.	287527412032	Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D32	buc	4,0000	1,96	7,84
107.	2875274122025	Racord olandez d25mm	buc	2,0000	135,00	270,00
108.	2875274123510	Dop din fonta	buc	360,0000	5,00	1 800,00
109.	287527412532	Reductie din PP-R sudat PN25 D25-D32	buc	36,0000	1,96	70,56
110.	28752741322520	Teu din PP-R sudat PN25 D32-D25-D20	buc	10,0000	9,00	90,00
111.	28752741323220	Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D20	buc	14,0000	9,00	126,00
112.	28752741505032	Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D32	buc	2,0000	25,00	50,00
113.	28752741505040	Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D40	buc	4,0000	25,00	100,00
114.	2875274202715	Robinet cu cap termostatic tur coltar p/u radiator. RAS-C2 d15mm	buc	57,0000	157,50	8 977,50
115.	2875274202716	Robinet termostatic manual tur coltar p/u radiator. RA-N d15mm	buc	35,0000	92,50	3 237,50
116.	2875274202915	Robinet retur coltar p/u radiator. RLV (cu robinet de drenaj) 3/8" -1/2"	buc	92,0000	60,00	5 520,00
117.	28752742051015	Robinet de scurgere DN=15	buc	20,0000	45,00	900,00
118.	28752742051016	Supapa aerisire automata cu robinet de blocare in complet DN=15	buc	25,0000	54,17	1 354,25
119.	28752742051020	Robinet cu sfera si maneta DN=20, P=10 bar	buc	1,0000	67,50	67,50
120.	28752742051032	Robinet cu sfera si maneta DN=32, P=10 bar	buc	11,0000	255,00	2 805,00
121.	28752742051040	Robinet cu sfera si maneta DN=40, P=10 bar	buc	6,0000	300,00	1 800,00
122.	28752742051050	Robinet cu sfera si maneta DN=50, P=10 bar	buc	11,0000	555,00	6 105,00
123.	28752742051115	Robinet cu sfera si maneta DN=15, P=10 bar	buc	2,0000	45,00	90,00
124.	28752742051200	Supapa de siguranta DN=20, P=6 bar	buc	1,0000	450,00	450,00
125.	2875274205125	Robinet cu sfera si maneta DN=25, P=10 bar	buc	32,0000	135,00	4 320,00
126.	28752742051500	Supapa de sens DN=50, P=10 bar	buc	2,0000	245,00	490,00
127.	2875274323225	Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D25	buc	7,0000	12,00	84,00
128.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0500	125,00	631,25
129.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	380,0000	1,00	380,00
130.	2913134500009	Dezaerator manual. (Кран маевского).	buc	92,0000	7,50	690,00
131.	3220137315778	Decapant	kg	8,4910	24,00	203,80
132.	332051735220	Termoizolatie conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D20	m	1,0815	47,00	50,83

133.	332051735225	Termoizolatie conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D25	m	1,0815	48,00	51,91
134.	332051735230	Termoizolatie conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D30	m	1,0815	49,00	52,99
135.	332051735232	Termoizolatie conducte cdin PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D32	m	70,2975	52,00	3 655,47
136.	332051735238	Termoizolatie conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D38	m	1,6222	100,00	162,22
137.	332051735240	Termoizolatie conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D40	m	70,2975	100,00	7 029,75
138.	332051735250	Termoizolatie conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D50	m	70,2975	110,00	7 732,72
139.	332051735257	Termoizolatie conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D57	m	27,0375	111,00	3 001,16
140.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0510	15,00	0,77
Total materiale de construcții						252 986,23

Utilaje de construcții:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	25,00	1,75
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	23,7450	65,00	1 543,42
3.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	46,00	3,22
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	31,8500	5,20	165,62
5.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	10,5600	65,00	686,40
Total utilaje de construcții						2 400,41

Total	lei	432 563,53
TVA	20 %	86 512,71

Total deviz:

519 076,24

Intocmit

QUANTIS ECO SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Lucrari de reparatie a sistemii de incalzire cu gaze, lucrari de reparatii interioare la reconstructia sistemii de incalzire la CS Stefan Voda

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№	Simbol norme și Cod	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de	Valoare, lei
---	---------------------	---	------	-----------	--------------

crt.	resurse			resurse pe unitate de măsură	Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Incalzire				
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			10,40
						10,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	65,00	10,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 496,00
2	RpIB12A	Demontari ecrane radiatoarelor	buc			11,70
						11,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	65,00	11,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			936,00
3	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m			28,39
						19,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	65,00	19,50
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	5,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	30,00	1,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1370	35,00	4,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	36,00	0,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			34 064,40
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-600	buc			725,88
						32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	28221157000600	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-600	buc	1,0000	688,33	688,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,11
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	24,00	0,14
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	5,20	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 451,75
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-800	buc			907,54
						32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	28221157000800	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-800	buc	1,0000	870,00	870,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,11
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	24,00	0,14
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	5,20	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 167,88
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1000	buc			1 089,21
						32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	28221157001000	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1000	buc	1,0000	1 051,67	1 051,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,11
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	24,00	0,14
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	5,20	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 248,97
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1200	buc			1 282,81
						42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	28221157001200	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1200	buc	1,0000	1 234,17	1 234,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	36,00	0,14

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	24,00	0,19
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	5,20	1,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 414,03
8	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1600	buc			1 895,73 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157001600	Radiator panou din otel (tip 21) 21K-500-1600	buc	1,0000	1 835,00	1 835,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	24,00	0,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 895,73
9	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel (tip 22) 22K-500-1600	buc			1 510,73 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157001602	Radiator panou din otel (tip 22) 22K-500-1600	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	24,00	0,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 510,73
10	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel (tip 33) 33K-500-1600	buc			2 760,73 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157001603	Radiator panou din otel (tip 33) 33K-500-1600	buc	1,0000	2 700,00	2 700,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	24,00	0,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 282,19
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-080	buc			652,24 32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	28221157000080	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-080	buc	1,0000	614,70	614,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	36,00	0,11
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	24,00	0,14
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	5,20	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			652,24
12	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-120	buc			917,81 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	28221157000120	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-120	buc	1,0000	869,17	869,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	36,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	24,00	0,19
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	5,20	1,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30 287,60
13	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-130	buc			982,80 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25

1	2	3	4	5	6	7
	28221157000130	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-130	buc	1,0000	934,17	934,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	36,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	24,00	0,19
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	5,20	1,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 965,61
14	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-140	buc			1 046,97 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	2822115700140	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-140	buc	1,0000	998,33	998,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	36,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	24,00	0,19
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	5,20	1,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 234,83
15	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-150	buc			1 111,96 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	2822115700150	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-150	buc	1,0000	1 063,33	1 063,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	36,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	24,00	0,19
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	5,20	1,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 223,93
16	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-160	buc			1 188,23 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	2822115700160	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-160	buc	1,0000	1 127,50	1 127,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	24,00	0,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 258,76
17	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-180	buc			1 510,73 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	2822115700180	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-180	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	24,00	0,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 510,73
18	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm / Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-200	buc			1 560,73 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157000200	Radiator panou din otel igienic (tip 20) F-H-0-20-050-200	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	36,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	24,00	0,24
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75

1	2	3	4	5	6	7
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 560,73
19	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			20,97 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	5,00	5,00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	2,50	5,00
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,35	0,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	5,20	0,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 929,24
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" / Robinet cu cap termostatic tur coltar p/u radiator. RAS-C2	buc			170,21 ----- 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2875274202715	Robinet cu cap termostatic tur coltar p/u radiator. RAS-C2 d15mm	buc	1,0000	157,50	157,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 701,85
21	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" / Robinet termostatic manual tur coltar p/u radiator. RA-N	buc			105,21 ----- 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2875274202716	Robinet termostatic manual tur coltar p/u radiator. RA-N d15mm	buc	1,0000	92,50	92,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 682,28
22	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Robinet retur coltar p/u radiator. RLV (cu robinet de drenaj)	buc			72,71 ----- 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2875274202915	Robinet retur coltar p/u radiator. RLV (cu robinet de drenaj) 3/8" -1/2"	buc	1,0000	60,00	60,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 689,13
23	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" / Dezaerator manual. (Кран маевского).	buc			14,34 ----- 6,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	65,00	6,50
	2913134500009	Dezaerator manual. (Кран маевского).	buc	1,0000	7,50	7,50
	2524907304522	Banda teflon nesesterizat	buc	0,1000	3,40	0,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 319,28
24	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1/2" / DOP	buc			13,61 ----- 10,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	65,00	10,40
	2523156713815	Fitinguri din fonta 1/2" / DOP	buc	1,0000	2,20	2,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	36,00	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	24,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 251,93
25	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D20-G1/2" VF PLAST	buc			39,29 ----- 9,75

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274110125	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1" VF PLAST	buc	1,0000	27,50	27,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	24,00	0,14
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	65,00	0,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 229,18
26	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" / Robinet cu sfera si maneta DN=50, P=10 bar	buc			587,44 ----- 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	28752742051050	Robinet cu sfera si maneta DN=50, P=10 bar	buc	1,0000	555,00	555,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	36,00	1,37
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	24,00	1,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 461,86
27	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet cu sfera si maneta DN=40, P=10 bar	buc			318,77 ----- 16,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	65,00	16,25
	28752742051040	Robinet cu sfera si maneta DN=40, P=10 bar	buc	1,0000	300,00	300,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	24,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 912,62
28	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet cu sfera si maneta DN=32, P=10 bar	buc			273,77 ----- 16,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	65,00	16,25
	28752742051032	Robinet cu sfera si maneta DN=32, P=10 bar	buc	1,0000	255,00	255,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	36,00	1,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	24,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 011,47
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera si maneta DN=25, P=10 bar	buc			146,06 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274205125	Robinet cu sfera si maneta DN=25, P=10 bar	buc	1,0000	135,00	135,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 673,86
30	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera si maneta DN=20, P=10 bar	buc			78,56 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	28752742051020	Robinet cu sfera si maneta DN=20, P=10 bar	buc	1,0000	67,50	67,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			78,56
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera si maneta DN=15, P=10 bar	buc			56,06 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274205115	Robinet cu sfera si maneta DN=15, P=10 bar	buc	1,0000	45,00	45,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			112,12
32	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" / Supapa de sens DN=50, P=10 bar	buc			277,44 ----- 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	28752742051500	Supapa de sens DN=50, P=10 bar	buc	1,0000	245,00	245,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	36,00	1,37

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	24,00	1,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			554,89
33	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet de scurgere DN=15	buc			56,06 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	28752742051015	Robinet de scurgere DN=15	buc	1,0000	45,00	45,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 121,16
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa de siguranta DN=20, P=6 bar	buc			461,06 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	28752742051200	Supapa de siguranta DN=20, P=6 bar	buc	1,0000	450,00	450,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			461,06
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa aerisire automata cu robinet de blocare in complet DN=15	buc			65,23 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	28752742051016	Supapa aerisire automata cu robinet de blocare in complet DN=15	buc	1,0000	54,17	54,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 630,70
36	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Compensator p/u PP-R D32x5.4	buc			41,13 ----- 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	28752741101032	Compensator p/u PP-R D32x5.4	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	65,00	1,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 151,56
37	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 / Compensator p/u PP-R D40x6.7	buc			48,76 ----- 15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	28752741101040	Compensator p/u PP-R D40x6.7	buc	1,0000	30,00	30,00
	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	65,00	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			292,54
38	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 / Compensator p/u PP-R D50x8.3	buc			60,92 ----- 17,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	65,00	17,55
	28752741101050	Compensator p/u PP-R D50x8.3	buc	1,0000	40,00	40,00
	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	65,00	1,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			365,55
39	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 23 mm	buc			35,98 ----- 26,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2722103310023	Teava instalatie 23 mm	m	0,2000	35,00	7,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	30,00	0,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	35,00	0,32
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	46,00	0,28
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,90	0,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	450,00	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	1 380,00	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			143,94
40	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 28 mm	buc			36,48 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2722103310028	Teava instalatie 28 mm	m	0,2000	37,50	7,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	30,00	0,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	35,00	0,32
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	46,00	0,28
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,90	0,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	450,00	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	1 380,00	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			145,94
41	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 35 mm	buc			36,82 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2722103310035	Teava instalatie 35 mm	m	0,2000	39,17	7,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	30,00	0,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	35,00	0,32
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	46,00	0,28
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,90	0,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	450,00	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	1 380,00	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 503,85
42	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 43 mm	buc			38,02 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2722103310043	Teava instalatie 43 mm	m	0,2000	45,17	9,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	30,00	0,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	35,00	0,32
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	46,00	0,28
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,90	0,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	450,00	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	1 380,00	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			380,22
43	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 53 mm	buc			40,85 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2722103310053	Teava instalatie 53 mm	m	0,2000	59,33	11,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	30,00	0,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	35,00	0,32
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	46,00	0,28
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	2,90	0,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	450,00	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	1 380,00	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			163,40
44	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 60 mm	buc			134,46 32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	2722103310060	Teava instalatie 60 mm	m	0,3000	320,83	96,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	30,00	1,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	35,00	0,84
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	46,00	0,92

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	2,90	1,24
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	450,00	1,08
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	1 380,00	0,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 344,65
45	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,8 mm	m			140,30 53,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	65,00	53,30
	2521216701057	Teava din otel 57 x 2,8 mm	m	1,0150	78,18	79,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	30,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	35,00	4,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,00	0,65
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 086,66
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 38x2.8 mm	m			89,68 40,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	65,00	40,30
	2521216701038	Teava din otel 38x2.8 mm	m	1,0150	42,73	43,37
	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	25,00	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			89,68
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 30x2.5 mm	m			82,74 36,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	2521216701030	Teava din otel 30x2.5 mm	m	1,0150	40,91	41,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			41,37
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 25x2.5 mm	m			67,14 31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	2521216701025	Teava din otel 25x2.5 mm	m	1,0150	31,82	32,30
	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	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			47,00
49	IC11B	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 20x2.5 mm	m			54,56 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	25212167010020	Teava din otel 20x2.5 mm	m	1,0150	24,55	24,92
	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	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			65,47
50	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			17,76 7,80
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	65,00	7,80
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355	kg	0,0090	46,00	0,41
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	18,00	0,16
	24301161041601	Email alchidic email alchidic (Termolux)	kg	0,1500	61,36	9,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	3,00	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,38
51	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			66,52 51,35
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	65,00	51,35
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355	kg	0,1000	46,00	4,60
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	18,00	1,80
	24301161041610	Email alchidic (Termolux)	kg	0,1400	61,36	8,59
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	3,00	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			262,09
52	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. Conducta din polipropilena PN25 D50x8.3	m			120,05 32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	25212167100050	Conducta din polipropilena PN25 D50x8.3	m	1,0300	85,00	87,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 643,60
53	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Conducta din polipropilena PN25 D40x6.7	m			80,75 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	25212167100040	Conducta din polipropilena PN25 D40x6.7	m	1,0300	50,00	51,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 633,75
54	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm Conducta din polipropilena PN25 D32x5.4	m			54,06 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	25212167100032	Conducta din polipropilena PN25 D32x5.4	m	1,0300	24,09	24,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 326,62
55	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm Conducta din polipropilena PN25 D25x4.2	m			41,44 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	25212167100025	Conducta din polipropilena PN25 D25x4.2	m	1,0300	14,99	15,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 423,15
56	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de	m			33,50 22,75

1	2	3	4	5	6	7
		20,0 mm Conducta din polipropilena PN25 D20x3.4				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	2521216710020	Conducta din polipropilena PN25 D20x3.4	m	1,0300	10,44	10,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 056,06
57	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D20-G1/2" VF PLAST	buc			39,29 ----- 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274110125	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1" VF PLAST	buc	1,0000	27,50	27,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	24,00	0,14
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	65,00	0,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			157,16
58	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D25-G1/2" VF PLAST	buc			31,96 ----- 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2875274110126	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D25-G1/2" VF PLAST	buc	1,0000	18,00	18,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0180	65,00	1,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			127,83
59	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1/2" VF PLAST	buc			41,13 ----- 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	2875274110132	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1/2" VF PLAST	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	65,00	1,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			370,14
60	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G 1" VF PLAST	buc			43,63 ----- 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	2875274110125	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D32-G1" VF PLAST	buc	1,0000	27,50	27,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	65,00	1,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 577,41
61	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D40-G1+1/4" VF PLAST	buc			163,76 ----- 15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2875274110140	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D40-G1+1/4" VF PLAST	buc	1,0000	145,00	145,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0240	65,00	1,56

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 585,17
62	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D50-G1+1/2" VF PLAST	buc			185,92 ----- 17,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	65,00	17,55
	287527411050	Cuplaj combinat PP-R cu filet exterior D50-G1+1/2" VF PLAST	buc	1,0000	165,00	165,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0270	65,00	1,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 859,25
63	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm / Cot din otel sudat DN50 90°	buc			200,13 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	28752741101650	Cot din otel sudat DN50 90°	buc	1,0000	114,00	116,28
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 601,69
64	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm / Cot din otel sudat DN25 90°	buc			115,22 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	287527411025	Cot din otel sudat DN25 90°	buc	1,0000	30,75	31,36
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			460,86
65	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Teu din otel sudat	buc			184,83 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	2875274110050	Teu din otel sudat 50 mm	buc	1,0000	99,00	100,98
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 848,30
66	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm / Teu din otel sudat	buc			93,03 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	28752741125632	Teu din otel sudat 32 mm	buc	1,0000	9,00	9,18
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			372,12
67	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Reductie din otel sudat DN50-DN32	buc			132,81 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	28752741111503	Reductie din otel sudat DN50-DN32	buc	1,0000	48,00	48,96
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 062,48
68	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Reductie din otel sudat DN50-DN15	buc			126,69 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	28752741111501	Reductie din otel sudat DN50-DN15	buc	1,0000	42,00	42,84
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			506,76
69	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm / Reductie din otel sudat DN50-DN20	buc			118,53 ----- 68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	28752741111502	Reductie din otel sudat DN50-DN20	buc	1,0000	34,00	34,68
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	65,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			118,53

1	2	3	4	5	6	7
70	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Clema cuplaj, PP-R PN25 D20	buc			12,57 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274110120	Clema cuplaj, PP-R PN25 D20	buc	1,0000	0,78	0,78
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	24,00	0,14
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	65,00	0,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25,14
71	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Clema cuplaj, PP-R PN25 D25	buc			15,21 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	28752741101125	Clema cuplaj, PP-R PN25 D25	buc	1,0000	1,25	1,25
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0180	65,00	1,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30,42
72	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Clema cuplaj, PP-R PN25 D32	buc			17,93 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	287527411011132	Clema cuplaj, PP-R PN25 D32	buc	1,0000	1,80	1,80
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	65,00	1,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			448,17
73	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Cot 90° PN25 D20 din PP-R sudat	buc			13,09 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527411011120	Cot 90° PN25 D20 din PP-R sudat	buc	1,0000	1,30	1,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	24,00	0,14
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	65,00	0,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 887,44
74	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Cot 90° PN25 D25 din PP- R sudat	buc			15,76 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	28752741101225	Cot 90° PN25 D25 din PP- R sudat	buc	1,0000	1,80	1,80
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0180	65,00	1,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 717,62
75	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cot 90° PN25 D32 din PP- R sudat	buc			23,13 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	2875274110321	Cot 90° PN25 D32 din PP- R sudat	buc	1,0000	7,00	7,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	65,00	1,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 919,55
76	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu	buc			27,76

1	2	3	4	5	6	7
		teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Cot 90° PN25 D40 din PP- R sudat				15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	287527411010401	Cot 90° PN25 D40 din PP- R sudat	buc	1,0000	9,00	9,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	65,00	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			249,80
77	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 90° PN25 D50 din PP- R sudat	buc			47,92
						17,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	65,00	17,55
	2875274110501	Cot 90° PN25 D50 din PP- R sudat	buc	1,0000	27,00	27,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0270	65,00	1,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 293,97
78	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D25-D20-D20	buc			23,12
						16,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	65,00	16,90
	28752741102020	Teu din PP-R sudat PN25 D25-D20-D20	buc	1,0000	2,98	2,98
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	65,00	1,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 756,97
79	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D25	buc			22,47
						16,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	65,00	16,90
	28752741102025	Teu din PP-R sudat PN25 D25	buc	1,0000	2,33	2,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	65,00	1,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			202,21
80	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32	buc			27,27
						19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	287527411012532	Teu din PP-R sudat PN25 D32	buc	1,0000	4,25	4,25
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	65,00	1,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 099,94
81	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D40	buc			41,37
						22,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	65,00	22,10
	2875274110401	Teu din PP-R sudat PN25 D40	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	46,00	1,84
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	24,00	0,22
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	65,00	2,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			330,93
82	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Teu din PP-R	buc			74,25
						24,70

1	2	3	4	5	6	7
		sudat PN25 D50				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	65,00	24,70
	28752741101502	Teu din PP-R sudat PN25 D50	buc	1,0000	45,00	45,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	46,00	1,84
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0380	65,00	2,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			148,50
83	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D25-D25-D20	buc			22,48
						16,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	65,00	16,90
	28752741102525	Teu din PP-R sudat PN25 D25-D25-D20	buc	1,0000	2,34	2,34
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0260	65,00	1,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			44,96
84	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32-D25-D20	buc			32,02
						19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	28752741322520	Teu din PP-R sudat PN25 D32-D25-D20	buc	1,0000	9,00	9,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	65,00	1,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			320,22
85	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D20	buc			32,02
						19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	28752741323220	Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D20	buc	1,0000	9,00	9,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	65,00	1,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			448,31
86	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D25	buc			35,02
						19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	2875274323225	Teu din PP-R sudat PN25 D32-D32-D25	buc	1,0000	12,00	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	65,00	1,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			245,15
87	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D32	buc			54,25
						24,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	65,00	24,70
	28752741505032	Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D32	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	46,00	1,84
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0380	65,00	2,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			108,50
88	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm / Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D40	buc			54,25
						24,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	65,00	24,70

1	2	3	4	5	6	7
	28752741505040	Teu din PP-R sudat PN25 D50-D50-D40	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	46,00	1,84
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0380	65,00	2,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			217,00
89	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D25	buc			15,27 ----- 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	287527412025	Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D25	buc	1,0000	1,31	1,31
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	24,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	65,00	1,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			122,14
90	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D32	buc			18,09 ----- 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	287527412032	Reductie din PP-R sudat PN25 D20-D32	buc	1,0000	1,96	1,96
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	65,00	1,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			72,35
91	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Reductie din PP-R sudat PN25 D25-D32	buc			18,09 ----- 13,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	65,00	13,65
	287527412532	Reductie din PP-R sudat PN25 D25-D32	buc	1,0000	1,96	1,96
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	24,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	65,00	1,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			651,13
92	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 / Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D40	buc			23,26 ----- 15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2875274113240	Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D40	buc	1,0000	4,50	4,50
	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	65,00	1,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			232,56
93	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 / Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D50	buc			28,42 ----- 17,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	65,00	17,55
	2875274113250	Reductie din PP-R sudat PN25 D32-D50	buc	1,0000	7,50	7,50
	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	65,00	1,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56,85
94	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 / Reductie din PP-R sudat PN25 D40-D50	buc			28,92 ----- 17,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	65,00	17,55
	2875274114050	Reductie din PP-R sudat PN25 D40-D50	buc	1,0000	8,00	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	46,00	1,38

1	2	3	4	5	6	7
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	24,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0270	65,00	1,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57,85
95	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN50 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D57	m			153,20 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735257	Termoizolatia conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D57	m	1,0300	111,00	120,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 829,91
96	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN32 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D38	m			141,29 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735238	Termoizolatia conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D38	m	1,0300	100,00	108,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			211,94
97	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN25 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D30	m			86,14 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735230	Termoizolatia conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D30	m	1,0300	49,00	52,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			86,14
98	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN20 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D25	m			85,06 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735225	Termoizolatia conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D25	m	1,0300	48,00	51,91
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			85,06
99	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din otel DN15 min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D20	m			83,98 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735220	Termoizolatia conducte cu min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D20	m	1,0300	47,00	50,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83,98
100	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D50	m			152,11 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735250	Termoizolatia conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D50	m	1,0300	110,00	118,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 887,47
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatia pentru conducte din	m			141,30 33,15

1	2	3	4	5	6	7
		PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D40				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735240	Termoizolatie conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D40	m	1,0300	100,00	108,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 184,50
102	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm / Izolatie pentru conducte din PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D32	m			89,39 33,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	65,00	33,15
	332051735232	Termoizolatie conducte cdin PP-R min.vata cu foi din aluminiu cu coc d=30mm D32	m	1,0300	52,00	56,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 810,22
103	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata / Metal zincat pentru fixarea tevilor si echipamentelor	kg			33,95 14,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	65,00	14,95
	27107000000001	Suporti sau dispozitive// Metal zincat pentru fixarea tevilor si echipamentelor	kg	1,0000	19,00	19,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 206,75
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Incalzire				
104	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			374,44 195,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	65,00	195,00
	2521216701025	Teava din otel 25x2.5 mm	m	0,5000	31,82	15,91
	2875274122025	Racord olandez d25mm	buc	1,0000	135,00	135,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0700	36,00	2,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	24,00	3,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	35,00	22,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			748,88
105	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc			525,02 474,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	65,00	474,50
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	125,00	6,25
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	64,00	43,52
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			525,02
106	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 500 l	buc			1 081,58 305,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	65,00	305,50
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	125,00	625,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	64,00	51,84
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,25	10,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	3,20	38,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,35	2,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	25,00	3,12
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	15,00	0,50
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	150,00	3,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	30,00	4,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	35,00	15,05
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	25,00	1,75
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	46,00	3,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 081,58
107	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata	buc			149,50

1	2	3	4	5	6	7
		pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"				149,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	65,00	149,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			299,00
108	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc			26,50
						26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	36,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	24,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			53,01
109	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa de echilib.MVT DN25.	buc			11,06
						9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			66,35
110	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Supapa de echilib.MVT DN32.	buc			11,06
						9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	36,00	0,54
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,17
		3. Utilaj				
		3.1. Incalzire				
111		Pompa de circulatie cu convertizor de frecventa. G=3.70 m3/ora, H=6,0 m	buc			8 900,00
						0,00
	111	Pompa de circulatie cu convertizor de frecventa. G=3.70 m3/ora, H=6,0 m	buc	1,0000	8 900,00	8 900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 800,00
112		Separator de presiune hidraulica FOCT 1070491 Dn100 D108x4.0	buc			4 000,00
						0,00
	112	Separator de presiune hidraulica FOCT 1070491 Dn100 D108x4.0	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,00
113		Rezervor de expansiune V=50l, P=10 bar	buc			2 100,00
						0,00
	113	Rezervor de expansiune V=50l, P=10 bar	buc	1,0000	2 100,00	2 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 100,00
114		Filtru cu plasa DN=50, P=10 bar	buc			980,00
						0,00
	114	Filtru cu plasa DN=50, P=10 bar	buc	1,0000	980,00	980,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 960,00
115		Termomanometru DN=15	buc			156,00
						0,00
	115	Termomanometru DN=15	buc	1,0000	156,00	156,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			312,00
116		Supapa de echilib.MVT DN25.	buc			850,00
						0,00
	116	Supapa de echilib.MVT DN25	buc	1,0000	850,00	850,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 100,00
117		Supapa de echilib.MVT DN32	buc			1 220,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	117	Supapa de echilib.MVT DN32	buc	1,0000	1 220,00	1 220,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 660,00

APROBAT:

Intocmit
QUANTIS ECO SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.