

**Punct termic individual cu
instalarea utilajului la gr. 166
str. N. Costin 63/3**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Solutii termomecanice**

Valoarea de deviz 217 864,68 lei

Intocmit in prețuri curente 25.04.2019

№ 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 tehnico-sanitare				
1	ID04A	Robinet sferic DN15 PN25 "Genebre" sau analog	buc	2,000	51,247 8,649	102,494 17,298
2	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3" Teava de otel electrosudata Dn 76x3,0 B20, GOST 10706-76,exclusiv elementele de imbinare	m	8,000	201,913 115,320	1 615,303 922,560
3	IC10F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" Teava de otel electrosudata Dn 57x3,0 B20, GOST 10706-76,exclusiv elementele de imbinare	m	2,000	134,296 69,192	268,592 138,384
4	IC10E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m	12,000	108,853 54,777	1 306,236 657,324

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava de otel electrosudata Dn 38x2,0 B20, GOST 10706-76, exclusiv elementele de imbinare				
5	IC10A	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" Teava de otel electrosudata Dn 18x1,9 B20, GOST 10706-76, exclusiv elementele de imbinare	m	3,000	57,784 27,677	173,352 83,030
6	SA07D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 11/4" Teava de otel de apa si gaz Dn 32x3,2, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,030	m	20,000	193,383 72,075	3 867,666 1 441,500
7	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" Teava de otel de apa si gaz Dn 25x2,8, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,030	m	7,000	145,969 66,309	1 021,782 464,163
8	IC30H	Cot 90" DN 65	buc	5,000	115,920 57,660	579,600 288,300
9	IC30G	Cot 90" DN 57	buc	4,000	67,258 31,713	269,034 126,852
10	IC30E	Cot 90" DN 32	buc	8,000	36,334 19,604	290,675 156,835
11	IC30E	Cot 90" DN 32 (zincat)	buc	14,000	39,934 19,604	559,082 274,462
12	IC30E	Cot 90" DN 25 (zincat)	buc	4,000	34,635 19,605	138,538 78,418
13	IC30H	Trecere DN65/DN50	buc	4,000	83,720 57,660	334,880 230,640
14	IC30H	Trecere DN50/DN32 (zincat)	buc	1,000	129,220 57,660	129,220 57,660
15	IC30E	Trecere DN40/DN25 (zincat)	buc	1,000	80,134 19,604	80,134 19,604

1	2	3	4	5	6	7
16	ID04B	Robinet sferic cu filet tip F-FDN32 PN25 Genebre sau analog	buc	1,000	150,451 14,415	150,451 14,415
17	SD13B	Supapa de retinere cu filet intern DN32 PN16 "Genebre" sau analog Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,015	buc	1,000	1 188,008 20,758	1 188,008 20,758
18	IzD07C	Grunduirea si vopsirea manuala a tevilor din otel, in urmatoarele variante: un strat de grund GF-021 si doua straturi de vopsea BT-177	m2	3,900	43,741 33,443	170,590 130,427
19	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 76 Materiale marunte=1,050	m	8,000	72,123 36,326	576,987 290,606
20	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 57 Materiale marunte=1,050	m	2,000	72,124 36,326	144,247 72,652
21	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 38 Materiale marunte=1,050	m	20,000	72,123 36,326	1 442,469 726,516
22	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 32 Materiale marunte=1,050	m	7,000	72,126 36,326	504,881 254,281
23	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	14,640	252,664 30,386	3 699,004 444,847
24	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	14,640	84,233 57,833	1 233,175 846,679
25	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	30,000	37,609 12,109	1 128,258 363,258

1	2	3	4	5	6	7
26	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4" Conectare DN65	buc	4,000	320,858 260,623	1 283,431 1 042,493
27	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Conectare DN50	buc	1,000	155,781 117,050	155,781 117,050
28	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Conectare DN40	buc	1,000	145,981 117,050	145,981 117,050
29	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Conectare DN32	buc	4,000	141,880 117,050	567,520 468,199
		<i>Total</i>	lei			23 127,371
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	22,50 %			2 219,909
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			530,444
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			265,222
		<i>Total</i>	100,00 +			26 142,946
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			3 790,727
		<i>Total</i>	100,00 +			29 933,673
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			1 796,021
		Total Lucrari tehnico-sanitare Inklusiv salariu				31 729,694 9 866,261
		2. Lucrari de montare				
30	IA13K	Montare punct termic individual tip modul livrat in set conform proiectului Nr.04/2017-1-SM.SU planse 1-3 pct.1-45 (aplicativ)	buc	1,000	17 619,532 13 838,400	17 619,532 13 838,400

1	2	3	4	5	6	7
31	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 80 l	buc	1,000	208,420 57,660	208,420 57,660
32	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv/drenaj	buc	1,000	263,868 149,916	263,868 149,916
		<i>Total</i>	lei			18 091,820
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	22,50 %			3 160,345
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			46,694
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			361,837
		<i>Total</i>	100,00 +			21 660,696
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			3 140,801
		<i>Total</i>	100,00 +			24 801,497
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			1 488,090
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				26 289,587 14 326,896
		3. Utilaj				
33		Punct termic Individual tip Heat master 211 kW_SI: 140 kW_ACM "Techno Test" sau analog conform proiectului Nr.04/2017-1-SM.SU planse 1-3 pct.1-45 (aplicativ)	set	1,000	129 200,000 0,000	129 200,000 0,000
34		Vas de expansiune V=150l Pmax=6bar, Po=2,0bar	buc	1,000	2 850,000 0,000	2 850,000 0,000
35		Pompa de drenaj P=0,55 kW, 1-230V, 50Hz, G=0,2 m3/ora, H=5,0m, TSW 32/8A WILO sau analog	buc	1,000	25 900,000 0,000	25 900,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			157 950,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			1 895,400
		Total Utilaj Inclusiv salariu				159 845,400
		Total deviz: Inclusiv salariu				217 864,68 24 193,157

Intocmit

Tesa Iurie

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Punct termic individual cu
instalarea utilajului la gr. 166
str. N. Costin 63/3**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Solutii termomecanice**

Valoarea de deviz 217 864,68 lei

Intocmit in prețuri curente 24.04.2019

№ 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 № :				

Manopera :

1.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	33,410	57,66	1 926,421
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	303,070	57,66	17 475,016
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	53,570	57,66	3 088,847
4.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,262	57,66	130,427
5.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	22,399	57,66	1 291,526
		Total manopera				24 193,157

Materiale:

1.	1256531	Punct termic Individual tip Heat master 211 kW_SI: 140 kW_ACM "Techno Test" sau analog conform proiectului Nr.04/2017-1-SM.SU planse 1-3 pct.1-45 (aplicativ)	set	1,000	129 200,00	129 200,000
2.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,410	14,20	5,822
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,650	21,20	56,180
4.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	3,000	15,00	45,000
5.	2320116200573	Benzina auto	l	0,620	15,00	9,300
6.	2320166200676	White spirit	kg	0,090	24,40	2,196
7.	2320186201101	Ulei mineral ars	kg	2,900	41,40	120,060
8.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,094	41,40	3,891
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,320	38,50	12,320
10.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,780	29,50	23,010
11.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,710	29,50	50,446
12.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	4,080	40,00	163,200
13.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,507	29,50	14,957
14.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,360	36,00	12,960

15.	252121670100018	Teava din otel Dn 18x1,9 mm	m	3,045	17,40	52,983
16.	252121670100025	Teava din otel Dn 25x2,8 mm	m	0,500	25,70	12,850
17.	252121670100038	Teava din otel Dn 38x2,0 mm	m	12,180	38,10	464,058
18.	252121670100057	Teava din otel Dn 57x3,0 mm	m	2,030	46,50	94,395
19.	252121670100076	Teava din otel Dn 76x3,0 mm	m	8,120	61,60	500,192
20.	252315671380025z	Fitinguri din fonta Dn 25 mm Zincat Cot	buc	4,000	12,50	50,000
21.	252315671380032	Fitinguri din fonta Dn 32 mm Cot	buc	8,000	14,20	113,600
22.	252315671380032c	Fitinguri din fonta Conectare DN 32 mm	buc	4,000	17,80	71,200
23.	252315671380032z	Fitinguri din fonta Dn 32 mm Zincat Cot	buc	14,000	17,80	249,200
24.	25231567138004025	Trecere DN40/DN25 mm Zincat	buc	1,000	58,00	58,000
25.	252315671380040c	Fitinguri din fonta Conectare DN 40 mm	buc	1,000	21,90	21,900
26.	25231567138005032	Trecere DN50/DN32 mm Zincat	buc	1,000	66,50	66,500
27.	252315671380050c	Fitinguri din fonta Conectare DN 50 mm	buc	1,000	31,70	31,700
28.	252315671380057	Fitinguri din fonta Dn 57 mm Cot	buc	4,000	31,70	126,800
29.	252315671380065	Fitinguri din fonta Dn 65 mm Cot	buc	5,000	53,20	266,000
30.	25231567138006550	Trecere DN65/DN50 mm	buc	4,000	21,00	84,000
31.	252315671380065c	Fitinguri din fonta Conectare DN 65 mm	buc	4,000	52,60	210,400
32.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	24,000	20,50	492,000
33.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	40,348	80,60	3 252,049
34.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,000	25,50	765,000
35.	272120411000018	Reductie fonta Dn 18 mm	buc	0,240	20,00	4,800
36.	272120411000038	Reductie fonta Dn 38 mm	buc	0,960	22,10	21,216
37.	272120411000057	Reductie fonta Dn 57 mm	buc	0,160	32,20	5,152
38.	272120411000076	Reductie fonta Dn 76 mm	buc	0,640	52,80	33,792
39.	272120411500025	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 25 mm	buc	1,514	24,50	37,093
40.	272120411500032	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 32 mm	buc	4,326	31,60	136,702
41.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	4,000	31,60	126,400
42.	272120411780025	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 25 mm	buc	2,163	13,50	29,200
43.	272120411780032	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 32 mm	buc	6,180	17,80	110,004
44.	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	3,334	33,00	110,022
45.	272120412160025	Racord olandez, din fonta, zincat Dn 25 mm	buc	2,884	82,20	237,065
46.	272120412160032	Racord olandez, din fonta, zincat Dn 32 mm	buc	8,240	143,00	1 178,320
47.	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	buc	3,059	3,10	9,483
48.	272210330600025	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn 25x2,8 mm	m	7,282	33,60	244,675
49.	272210330600032	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn 32x3,2 mm	m	20,806	46,80	973,721
50.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,095	16,50	1,567
51.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	32,00	32,000
52.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	3,10	24,800
53.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	4,40	13,200
54.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,00	8,000
55.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	322,080	1,20	386,496
56.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	0,40	3,200
57.	287527411790018	Cot fonta maleabila Dn 18 mm	buc	0,450	11,00	4,950
58.	28752741179003	Cot fonta maleabila Dn 38 mm	buc	1,800	22,30	40,140

	8					
59.	287527411790057	Cot fonta maleabila Dn 57 mm	buc	0,300	30,00	9,000
60.	287527411790076	Cot fonta maleabila Dn 76 mm	buc	1,200	52,00	62,400
61.	287527412200025	Racord olandez Dn 25 mm	buc	2,000	82,00	164,000
62.	287527420510015	Robinet cu mufa Dn 15 mm	buc	2,000	41,00	82,000
63.	287527420510032	Robinet cu mufa Dn 32 mm PN25 Genebre sau analog	buc	1,000	133,00	133,000
64.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,000	105,00	210,000
65.	291312420421032	Supapa de retinere cu filet intern DN32 mm PN16 Genebre sau analog	buc	1,015	1 150,00	1 167,250
66.	332051735223	Termoizolatie conducte	m	40,016	33,10	1 324,529
67.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,054	2,00	2,108
68.	4253536	Vas de expansiune V=150l Pmax=6bar, Po=2,0bar	buc	1,000	2 850,00	2 850,000
69.	4253537	Pompa de drenaj P=0,55 kW, 1-230V, 50Hz, G=0,2 m3/ora, H=5,0m, TSW 32/8A WILO sau analog	buc	1,000	25 900,00	25 900,000
Total materiale de construcții						172 401,801

Utilaje de construcții:

1.	2862300007690	Trusa niplare	h-ut	30,000	72,00	2 160,000
2.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	14,100	50,00	705,000
3.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,300	45,00	13,500
Total utilaje de construcții						2 936,070

Total deviz:

**217 864,6
8**

Intocmit

Tesa Iurie

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Punct termic individual cu instalarea
utilajului la gr. 166 str. N. Costin 63/3**

Investitor DETS Buiucani

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnico-sanitare				
1	ID04A	Robinet sferic DN15 PN25 "Genebre" sau analog	buc			51,247
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510015	Robinet cu mufa Dn 15 mm	buc	1,0000	41,00	41,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	21,20	0,318
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	40,00	1,280

1	2	3	4	5	6	7
2	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3" Teava de otel electrosudata Dn 76x3,0 B20, GOST 10706-76,exclusiv elementele de imbinare	m			201,913 115,320
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	57,66	115,320
	252121670100076	Teava din otel Dn 76x3,0 mm	m	1,0150	61,60	62,524
	287527411790076	Cot fonta maleabila Dn 76 mm	buc	0,1500	52,00	7,800
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1600	31,60	5,056
	272120411000076	Reductie fonta Dn 76 mm	buc	0,0800	52,80	4,224
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,1000	33,00	3,300
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,50	0,083
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0340	21,20	0,721
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0680	40,00	2,720
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	41,40	0,166
3	IC10F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" Teava de otel electrosudata Dn 57x3,0 B20, GOST 10706-76,exclusiv elementele de imbinare	m			134,296 69,192
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2000	57,66	69,192
	252121670100057	Teava din otel Dn 57x3,0 mm	m	1,0150	46,50	47,197
	287527411790057	Cot fonta maleabila Dn 57 mm	buc	0,1500	30,00	4,500
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1600	31,60	5,056
	272120411000057	Reductie fonta Dn 57 mm	buc	0,0800	32,20	2,576
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,1000	33,00	3,300
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,50	0,083
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	21,20	0,467
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0440	40,00	1,760
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	41,40	0,166
4	IC10E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava de otel electrosudata Dn 38x2,0 B20, GOST 10706-76, exclusiv elementele de imbinare	m			108,853 54,777
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9500	57,66	54,777
	252121670100038	Teava din otel Dn 38x2,0 mm	m	1,0150	38,10	38,672
	287527411790038	Cot fonta maleabila Dn 38 mm	buc	0,1500	22,30	3,345
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1600	31,60	5,056
	272120411000038	Reductie fonta Dn 38 mm	buc	0,0800	22,10	1,768
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,1000	33,00	3,300
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,50	0,050
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0170	21,20	0,360
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0340	40,00	1,360
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	41,40	0,166
5	IC10A	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" Teava de otel electrosudata Dn 18x1,9 B20, GOST 10706-76,exclusiv elementele de imbinare	m			57,784 27,677
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	57,66	27,677
	252121670100018	Teava din otel Dn 18x1,9 mm	m	1,0150	17,40	17,661
	287527411790018	Cot fonta maleabila Dn 18 mm	buc	0,1500	11,00	1,650
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1600	31,60	5,056
	272120411000018	Reductie fonta Dn 18 mm	buc	0,0800	20,00	1,600
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,1000	33,00	3,300
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,50	0,049
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0070	21,20	0,148
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0140	40,00	0,560
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	41,40	0,083
6	SA07D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 11/4" Teava de otel de apa si gaz Dn 32x3,2, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare Material marunt (cinepa fuior, grund	m			193,383 72,075

1	2	3	4	5	6	7
		miniu)=1,030				
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,2500	57,66	72,075
	272210330600032	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn 32x3,2 mm	m	1,0100	46,80	48,686
	272120411780032	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 32 mm	buc	0,3000	17,80	5,500
	272120411500032	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 32 mm	buc	0,2100	31,60	6,835
	272120412160032	Racord olandez, din fonta, zincat Dn 32 mm	buc	0,4000	143,00	58,916
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,0300	33,00	1,020
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	buc	0,1100	3,10	0,351
7	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" Teava de otel de apa si gaz Dn 25x2,8, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,030	m			145,969 66,309
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500	57,66	66,309
	272210330600025	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn 25x2,8 mm	m	1,0100	33,60	34,954
	272120411780025	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn 25 mm	buc	0,3000	13,50	4,171
	272120411500025	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn 25 mm	buc	0,2100	24,50	5,299
	272120412160025	Racord olandez, din fonta, zincat Dn 25 mm	buc	0,4000	82,20	33,866
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,0300	33,00	1,018
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	buc	0,1100	3,10	0,351
8	IC30H	Cot 90" DN 65	buc			115,920 57,660
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,660
	252315671380065	Fitinguri din fonta Dn 65 mm Cot	buc	1,0000	53,20	53,200
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	21,20	1,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	40,00	4,000
9	IC30G	Cot 90" DN 57	buc			67,258 31,713
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	57,66	31,713
	252315671380057	Fitinguri din fonta Dn 57 mm Cot	buc	1,0000	31,70	31,700
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	21,20	0,805
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	40,00	3,040
10	IC30E	Cot 90" DN 32	buc			36,334 19,604
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	57,66	19,604
	252315671380032	Fitinguri din fonta Dn 32 mm Cot	buc	1,0000	14,20	14,200
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	21,20	0,530
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	40,00	2,000
11	IC30E	Cot 90" DN 32 (zincat)	buc			39,934 19,604
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	57,66	19,604
	252315671380032 z	Fitinguri din fonta Dn 32 mm Zincat Cot	buc	1,0000	17,80	17,800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	21,20	0,530
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	40,00	2,000
12	IC30E	Cot 90" DN 25 (zincat)	buc			34,635 19,605
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	57,66	19,605
	252315671380025 z	Fitinguri din fonta Dn 25 mm Zincat Cot	buc	1,0000	12,50	12,500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	21,20	0,530
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	40,00	2,000
13	IC30H	Trecere DN65/DN50	buc			83,720 57,660
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,660
	252315671380065 50	Trecere DN65/DN50 mm	buc	1,0000	21,00	21,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	21,20	1,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	40,00	4,000
14	IC30H	Trecere DN50/DN32 (zincat)	buc			129,220 57,660
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,660

1	2	3	4	5	6	7
	25231567138005032	Trecere DN50/DN32 mm Zincat	buc	1,0000	66,50	66,500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	21,20	1,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	40,00	4,000
15	IC30E	Trecere DN40/DN25 (zincat)	buc			80,134
						19,604
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	57,66	19,604
	25231567138004025	Trecere DN40/DN25 mm Zincat	buc	1,0000	58,00	58,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	21,20	0,530
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	40,00	2,000
16	ID04B	Robinet sferic cu filet tip F-FDN32 PN25 Genebre sau analog	buc			150,451
						14,415
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,415
	287527420510032	Robinet cu mufa Dn 32 mm PN25 Genebre sau analog	buc	1,0000	133,00	133,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	21,20	0,636
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	40,00	2,400
17	SD13B	Supapa de retinere cu filet intern DN32 PN16 "Genebre" sau analog Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,015	buc			1 188,008
						20,758
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	57,66	20,758
	291312420421032	Supapa de retinere cu filet intern DN32 mm PN16 Genebre sau analog	buc	1,0000	1 150,00	1 167,250
18	IzD07C	Grunduirea si vopsirea manuala a tevilor din otel, in urmatoarele variante: un strat de grund GF-021 si doua straturi de vopsea BT-177	m2			43,741
						33,443
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,2000	29,50	5,900
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1300	29,50	3,835
	2320166200676	White spirit	kg	0,0230	24,40	0,563
19	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 76 Materiale marunte=1,050	m			72,123
						36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	33,10	35,798
20	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 57 Materiale marunte=1,050	m			72,124
						36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	33,10	35,797
21	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 38 Materiale marunte=1,050	m			72,123
						36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	33,10	35,798
22	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm sub teava Dn 32 Materiale marunte=1,050	m			72,126
						36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	33,10	35,800
23	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2			252,664
						30,386
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5270	57,66	30,386
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	2,7560	80,60	222,134
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	2,00	0,144
24	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2			84,233
						57,833
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0030	57,66	57,833
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	22,0000	1,20	26,400
25	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru	kg			37,609

1	2	3	4	5	6	7
		sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc				12,109
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	57,66	12,109
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	25,50	25,500
26	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4" Conectare DN65	buc			320,858 260,623
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,5200	57,66	260,623
	252315671380065 c	Fitinguri din fonta Conectare DN 65 mm	buc	1,0000	52,60	52,600
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0720	21,20	1,526
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1740	29,50	5,133
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0650	15,00	0,975
27	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Conectare DN50	buc			155,781 117,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	57,66	117,050
	252315671380050 c	Fitinguri din fonta Conectare DN 50 mm	buc	1,0000	31,70	31,700
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	21,20	1,145
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	29,50	4,986
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	15,00	0,900
28	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Conectare DN40	buc			145,981 117,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	57,66	117,050
	252315671380040 c	Fitinguri din fonta Conectare DN 40 mm	buc	1,0000	21,90	21,900
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	21,20	1,145
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	29,50	4,986
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	15,00	0,900
29	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Conectare DN32	buc			141,880 117,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	57,66	117,050
	252315671380032 c	Fitinguri din fonta Conectare DN 32 mm	buc	1,0000	17,80	17,800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	21,20	1,145
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	29,50	4,986
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600	15,00	0,900
		2. Lucrari de montare				
30	IA13K	Montare punct termic individual tip modul livrat in set conform proiectului Nr.04/2017-1-SM.SU planse 1-3 pct.1-45 (aplicativ)	buc			17 619,532 13 838,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	240,0000	57,66	13 838,400
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	105,00	210,000
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,10	24,800
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,40	3,200
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3600	36,00	12,960
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	3,0000	15,00	45,000
	2320186201101	Ulei mineral ars	kg	2,9000	41,40	120,060
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	24,0000	20,50	492,000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3600	14,20	5,112
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	14,0000	50,00	700,000
	2862300007690	Trusa niplare	h-ut	30,0000	72,00	2 160,000
31	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 80 l	buc			208,420 57,660
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,660
	287527412200025	Racord olandez Dn 25 mm	buc	1,0000	82,00	82,000
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	32,00	32,000
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	4,40	13,200
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	21,20	1,060

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	40,00	4,000
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	50,00	5,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	45,00	13,500
32	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv/drenaj	buc			263,868 149,916
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	57,66	149,916
	252121670100025	Teava din otel Dn 25x2,8 mm	m	0,5000	25,70	12,850
	287527412200025	Racord olandez Dn 25 mm	buc	1,0000	82,00	82,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	21,20	1,272
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	40,00	4,800
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	14,20	0,710
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	38,50	12,320
		3. Utilaj				
33		Punct termic Individual tip Heat master 211 kW_SI: 140 kW_ACM "Techno Test" sau analog conform proiectului Nr.04/2017-1-SM.SU planse 1-3 pct.1-45 (aplicativ)	set			129 200,000 0,000
	1256531	Punct termic Individual tip Heat master 211 kW_SI: 140 kW_ACM "Techno Test" sau analog conform proiectului Nr.04/2017-1-SM.SU planse 1-3 pct.1-45 (aplicativ)	set	1,0000	129 200,00	129 200,000
34		Vas de expansiune V=150l Pmax=6bar, Po=2,0bar	buc			2 850,000 0,000
	4253536	Vas de expansiune V=150l Pmax=6bar, Po=2,0bar	buc	1,0000	2 850,00	2 850,000
35		Pompa de drenaj P=0,55 kW, 1-230V, 50Hz, G=0,2 m3/ora, H=5,0m, TSW 32/8A WILO sau analog	buc			25 900,000 0,000
	4253537	Pompa de drenaj P=0,55 kW, 1-230V, 50Hz, G=0,2 m3/ora, H=5,0m, TSW 32/8A WILO sau analog	buc	1,0000	25 900,00	25 900,000

APROBAT:

Intocmit
Tesa Iurie

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
DETS Buiucani

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.