

**Beneficiar:** CONSILIUL JUDETEAN GALATI  
**Investiția:** Proiectare sistem încălzire imobile aparținând Consiliului Județean Galati și instituțiilor subordonate;  
**Obiect 3:** MUZEUL DE ISTORIE "PAUL PĂLTĂNEA" Galati;  
**Amplasament:** Strada Maior Iancu Fotea, nr. 2, Galati  
**Pr. nr.** 7/3//2017  
**Faza:** PTh+DE

**LISTA**  
 cu cantitati de lucrari

**Categoria de lucrari : „I” – Instalatii Termotehnice in centrala termica**

Nr crt	Denumire articol	U.M	Cant.	Pret Unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total a+b+c+d	Material Col. 3xcol.4a)	Manopera Col. 3xcol.4b)	Utilaj Col. 3xcol.4c)	Transport Col. 3xcol.4d)	Total (3 x 4) sau (5+6+7+8)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Subansamblu 01 LU000 – Montare utilaje</b>									
1	<b>IA05A1</b> /asimilat Montare cazan mural cu ardere in condensatie pentru producere apă caldă functionand pe combustibil gazos 80/60°C având Qu=109 KW	buc	3,0						
2	<b>M1B10A1</b> /asimilat Montare pompe de circulatie pe conducta : -Pompa simpla recirculare cazan 3 buc -Pompa dubla pe circuit radiatoare statice -1 buc -Grup pompare pentru apa de adaos – 1 buc	buc	5,0						
3	<b>IA36A1</b> Montare vas de expansiune cu membrană de 300 L	buc	1,0						
4	M1A02D1 (asimilat) Montare statie de dedurizare	to	0,4						
5	<b>ID05BA2</b> /asimilat Montare vana electromagnetica cu 3 cai DN 50	buc	1,0						
6	<b>ATA02A</b> /asimilat Montare servomotor pentru vana cu 3 căi	buc	1,0						

7	<b>IA23A3</b> Armături fine pentru cazane incalzire centrala : termometru cu scala rotunda	buc	4,0						
8	<b>IA23B2</b> Armături fine pentru cazane incalzire centrala : manometru	buc	4,0						
9	<b>IA23I1</b> Teacă pentru termometru	buc	4,0						
10	<b>IA23J1</b> Stut cu robinet de control pentru montat manometru	buc	4,0						
11	<b>IA24C1</b> Montare supapa de siguranta cu arc Ø1".	buc	1,0						
12	<b>IA32A1</b> /asimilat Montare filtru de impuritati Ø3/4" 1 buc Ø3" 1 buc	buc	2,0						
13	<b>ATA02B</b> (asimilat) Montare regulator electronic	buc	1,0						
14	<b>ATB03B</b> (asimilat) Montare sonda (senzor ) Senzor de conducta 4 buc Sonda exterioara de temperatura 1 buc Sonda de temperatura interioara 1 buc	buc	6,0						
15	<b>IA34A1</b> Rezervor pentru apa de adaos cu capacitatea de 300 l	buc	1,0						
<b>Subansamblu 02 IC000 – Montare conducte si accesorii</b>									
1	<b>IC13A1</b> - 11309/0012 Țeava neagra montata în legaturi aparate Ø1/2"	ml	3,0						
2	<b>IC13B1</b> - 11309/0013 Țeava neagra montata în legaturi aparate Ø3/4"	ml	17,0						
3	<b>IC13C1</b> - 11309/0014 Idem Ø1"	ml	2,0						

4	<b>IC13D1</b> - 11309/0015 Idem Ø11/4"	ml	1,0						
5	<b>IC13D1</b> - 11309/0016 Idem Ø11/2"	ml	5,0						
6	<b>IC21C1</b> - 11309/0109 Teava ol. c-tii montata in centrala termica Ø57x3,5mm	ml	12,0						
7	<b>IC21J1</b> - 11309/0151 Teava ol. c-tii montata in centrala termica Ø89x4mm	ml	4,0						
8	<b>SA11B1</b> /asimilat Teava polipropilena PP-R mont. in distrib. D= 32 mm	ml	12,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø32x3,2 mm 12 ml x ..... lei/m = ..... lei	lei							
9	<b>IC10C1</b> /asimilat Teava de încălzire multistrat tip PP cu inserție de AL., mont. în distribuție, cu D = 32x4,5 mm	ml	10,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø32 mm 10 ml x ..... lei/m = ..... lei	lei							
10	<b>IC10D1</b> /asimilat Teava de încălzire multistrat tip PP cu insertie de AL., mont. în distribuție, cu D = 50x6,9 mm	ml	4,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø50 mm 4 ml x ..... lei/m = ..... lei	lei							
11	<b>IC10G1</b> /asimilat Teava de încălzire multistrat tip PP cu inserție de AL., mont. în distribuție, cu D = 75x10,4 mm	ml	8,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø75x10,4 mm 8 ml x ..... lei/m = ..... lei	lei							
12	<b>IC10H1</b> /asimilat Teava de încălzire multistrat tip PP cu inserție de AL., mont. în distribuție, cu D = 90x12 mm	ml	5,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø90 mm 5 ml x ..... lei/m = ..... lei								
13	<b>SB16A1</b> /asimilat Teava PVC ptr. canalizare D= 25 mm (scurgere condens)	ml	3,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø25 mm 3 ml x ..... lei/m = ..... lei	lei							
14	<b>SB16C1</b> Teava PVC ptr. canalizare D = 50 mm (scurgere	ml	4						

	condens)								
	<b>YCO1</b> – Procurare teavă polipropilena Ø50 mm 3 ml x ..... lei/m = ..... lei	lei							
15	<b>IC34B1</b> -/0098; 0136 Fitinguri fonta ptr. imbin. prin insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D= ½"	buc	8,0						
16	<b>TFA02A1</b> -/0060 Cot sau reductie gata confectionate montate pe conducta cu Ø 57x3,5mm (2") Cot 57x3,5 = 2 buc	buc	12,0						
17	<b>TFA02B1</b> -/0258 Cot sau reductie gata confectionate montate pe conducta cu Ø 76x3,5mm (2 1/2") Cot 76x3,5 = 12 buc Reductie 76 – 57 = 2	buc	14,0						
18	<b>TFA02C1</b> -/00260 Cot sau reductie gata confectionate montate pe conducta cu Ø 89x4mm (3") Cot Dn 80 = 10 buc	buc	10,0						
19	<b>IC34S1</b> -/0043 ; /asimilat Fitinguri din otel ptr. imbin. prin sudura tevi. otel piesele fiind cu 3 capete pentru D= 3" Teu redus 3"- 2" = 6 buc	buc	6,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare Teu otel ptr. sudura Ø3" Dn 80 6 bc x ..... lei/bc = ..... lei	lei							
20	<b>IC34Q1</b> /asimilat Fiting PP-R ptr. Imbinare cu fiind cu 3 capete avand D= 75 mm Teu egal PP Ø75 mm = 2 buc	buc	16,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare Teu PP Ø75 mm 16 bc x ..... lei/bc = ..... lei	lei							
21	<b>IC34S1</b> -/0043 ; /asimilat Fiting PP-R ptr. Imbinare cu fiind cu 3 capete avand D= 90 mm Teu egal PP Ø90 mm = 2 buc	buc	2,0						
	<b>YCO1</b> – Procurare Teu PP Ø75 mm 2 bc x ..... lei/bc = ..... lei	lei							
22	<b>TFB03C1</b> -/0011 Montat flanșă Dn= 50 mm, Pn = 16 bar	buc	3,0						
23	<b>TFB03E1</b> -/0013 Montat flanșă Dn= 80 mm,(3") Pn = 16 bar	buc	6,0						

24	<b>IC37C1</b> Suport sustinere conducte	kg	250,0						
25	<b>IC42D1 11311/0014 (asimilat)</b> Butelie egalizare a presiunilor D= 294 x 8 mm ; L = 1500 mm (cu patru stuturi)	buc	1,0						
<b>Subansamblu 03 ID000 – Montare armaturi si accesorii</b>									
1	<b>ID16A1</b> -/asimilat Ventil de dezaerisire automat Ø 1/2"	buc	6,0						
2	<b>YC01</b> – Procurare ventil automat de dezaerisire Ø1/2" 6 bc x ..... lei/bc = ..... lei								
3	<b>ID14B1</b> - /0052 Robinet reținere cu ventil Dn 20 Ø3/4" Pn 10 bari (clapet)	buc	1,0						
4	<b>ID14B2</b> - /0053 Robinet reținere cu ventil Dn 25 Ø1" Pn 10 bari (clapet)	buc	1,0						
5	<b>ID13B1</b> - /0046 Robinet reținere cu clapet Dn 50 Ø2" Pn 10 bari	buc	6,0						
6	<b>ID13B2</b> - /0047 Robinet reținere cu clapet Dn 80 Ø3" Pn 10 bari	buc	1,0						
7	<b>ID05A3</b> - /asimilat Robinet sferic Ø3/4"	buc	8,0						
	<b>YC01</b> – Procurare robinet sferic Ø3/4" 8 bc x ..... lei/bc = ..... lei	lei							
8	<b>ID05A4</b> - /asimilat Robinet sferic Ø1"	buc	2,0						
	<b>YC01</b> – Procurare robinet sferic Ø1" 2 bc x ..... lei/bc = ..... lei	lei							
9	<b>ID07B1</b> - /0146 Robinet sferic Ø2" Dn50	buc	9,0						
	<b>YC01</b> – Procurare robinet sferic Ø2"Dn50 9 bc x ..... lei/bc = ..... lei	lei							
10	<b>ID07C1</b> - /0148 Robinet sertar cu flanse Dn 80 Ø3"	buc	6,0						
	<b>YC01</b> – Procurare robinet sferic Ø3" 6 buc x ..... lei/buc = ..... lei	lei							
11	<b>SD18A1</b> Robinet cu plutitor pentru rezervorul de apa dedurizata Dn 50mm	buc	1						

Subansamblu 04 IZ/IE 000 – Izolatii, probe, diverse									
1	<b>IZH14A1</b> /asimilat Izol. aparate cu saltele vata minerala gata conf. cu gros. de 50 mm si folie de aluminiu	mp	12,0						
	<b>YC01</b> - Procurare termoiz. din vata minerala minerala si protectie din folie de aluminiu 12 mp x ..... lei/mp =.....lei	lei							
2	<b>IZJ07B1</b> Grunduirea conductelor cu grund de miniu de plumb in doua straturi	mp	14,0						
3	<b>IZD05B1</b> Grunduirea confecȚiilor metalice într-un stat	to	0,010						
4	<b>IZD06B1</b> Vopsirea confectiilor metalice in 2 straturi cu vopsea de ulei	to	0,010						
5	<b>IZA04A1</b> Pregatirea suprafetelor metalice cu peria de sarma la gradul 3 de curatire în vederea vopsirii	mp	20,0						
6	<b>IE03A1</b> Efect. probe de etanșeitate la presiune a cond. Ø 3/8" - 1"	ml	44,0						
7	<b>IE03B1</b> Efect. probe de etanșeitate la presiune a cond. Ø 1 1/4" - 2"	ml	22,0						
8	<b>IE03C1</b> Efectuare probe de etanșeitate la presiune a cond. D= 57x3 – 89x4	ml	70,0						
9	<b>IE04A1</b> Efect. probe dilat.-contract.și funcȚ.a cond. Ø 3/8" - 1"	ml	44,0						
10	<b>IE04B1</b> Efectuare probe dilat.-contract.și funcȚ.a conductelor Ø 1 1/4" - 2"	ml	22,0						
11	<b>IE04C1</b> Efectuare probe dilat.-contract.și funcȚ.a conductelor D= 57x3 – 89x4	ml	70,0						
12	6202820 Apă pentru proba instalaȚiei	mc	8,0						
13	<b>IE04A</b> Energie electrică pentru probe	KWh	50,0						

14	<b>TRA02A10</b> Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist..= 10 Km.	to	3,0						
15	<b>TRB05B17</b> Transportul materialelor prin purtat direct, materiale comode peste 25 kg distanta 70 m	to	1,3						
16	<b>TRB05B27</b> Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 70 m	to	1,3						
17	<b>TRB05B17</b> /asimilat Incarcare si descarcare manuala a materialelor in/si din autocamion	to	2,0						

Cheltuieli directe	M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe - CAS - Șomaj - Fond risc - alte cheltuieli conform prevederilor legale nominalizate					
Total cheltuieli directe	Mo	mo	Uo	to	To
Cheltuieli indirecte = $T_o \times \%$					Io
Profit = $(T_o + I_o) \times \%$					Po
Total general					$V_o = T_o + I_o + P_o$

PROIECTANT  
Ing. A. Craciun

CONSTRUCTOR  
L.S.

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN GALATI  
 Investiția: Proiectare sistem încălzire imobile aparținând Consiliului Județean Galati și instituțiilor subordonate;  
 Obiect 3: MUZEUL DE ISTORIE "PAUL PĂLTĂNEA" Galati;  
 Amplasament: Strada Maior Iancu Fotea, nr. 2, Galati  
 Pr. nr. 7/3//2017  
 Faza: PTh+DE

### **LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI**

#### DEVIZUL OFERTA Nr.: 2

#### CATEGORIA DE LUCRARI: "I." INSTALATII DE ÎNCALZIRE

Nr. crt	Denumire articol	U.M.	Cant.	Preț Unitar a)material b)manopera c)utilaj d)transport Total a+b+c+d	Materia l Col. 3 x col.4a)	Manop Col. 3xcol.4b)	Utilaj Col. 3 xcol.4c)	Transp col.3x col.4d)	Total (3x4) sau (5+6+7+8)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Subansamblu 01 " I B" – Corpuri de încălzire, arzatoare, aparate si accesorii.</b>									
01	<b>IB01A01 – 11310- (asimilat)</b> Montare corpuri de radiator din fonta tip 623/130, q= 145W/elem. 120 x 0,31 mp/elem = 37,2 mp	mp	38,0						
02	<b>YC01</b> Procurare elemente din fonta cu q=145 W/elem 120 elem x lei / elem =	lei							
03	<b>IB22A01</b> Elemente de sustinere a corpurilor de încălzire având până la 2 Kg/buc	Kg	100,0						
04	<b>IB23A01 - 11316/002</b> Procurare elemente de sustinere a corpurilor de încălzire	Kg	100,0						
<b>Subansamblu 02 " I C" – Conducte si accesorii</b>									
01	<b>IC08B1 – 11309- asimilat</b> Montare teava din polipropilena în legaturi si Ø 20 x 2,8 mm	ml	36,0						



02	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în legaturi si Ø 20 x 2,8 mm 36,0x lei/ml= lei	<b>lei</b>							
03	<b>IC08C1 – 11309- asimilat</b> Montare teava din polipropilena în legaturi si Ø 25 x 3,5 mm	<b>ml</b>	<b>10,0</b>						
04	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în legaturi si Ø 25 x 3,5 mm 10,0x lei/ml= lei	<b>lei</b>							
05	<b>IC09A1 – 11309 (asimilat)</b> Montare teava din polipropilena în coloane Ø 20 x 2,8 mm	<b>ml</b>	<b>16,0</b>						
06	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în coloane Ø 20 x 2,8 mm 16,0x lei/ml= lei								
07	<b>IC09B1 – 11309 (asimilat)</b> Montare teava din polipropilena în coloane Ø 25 x 3,5 mm	<b>ml</b>	<b>6,0</b>						
08	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în coloane Ø 25 x 3,5 mm 6,0x lei/ml= lei								
09	<b>IC10A1 - 11309/-</b> Montare teava din polipropilena în distributie Ø 20 x 2,8 mm	<b>ml</b>	<b>12,0</b>						
10	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în distributie Ø 20 x 2,8 mm 12,0x lei/ml = lei								
11	<b>IC10B1 - 11309/-</b> Montare teava din polipropilena în distributie Ø 25 x 3,5 mm	<b>ml</b>	<b>8,0</b>						
12	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în distributie Ø 25x 3,5 mm 8,0x lei/ml = lei								
13	<b>IC10C1 - 11309/-</b> Montare teava din polipropilena în distributie Ø 32 x 4,5 mm	<b>ml</b>	<b>18,0</b>						
14	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena distributie Ø 32 x 4,5 mm 18,0x lei/ml = lei								

15	<b>IC10D1 – 11309-(asimilat)</b> Montare teava din polipropilena în distributie Ø 40 x 5,6 mm	<b>ml</b>	<b>20,0</b>						
16	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în distributie Ø 40 x 5,6 mm 20,0x lei/ml = lei	<b>lei</b>							
17	<b>IC10E1 – 11309-(asimilat)</b> Montare teava din polipropilena în distributie Ø 50 x 6,9 mm	<b>ml</b>	<b>10,0</b>						
18	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în distributie Ø 50 x 5,6 mm 10,0x lei/ml = lei	<b>lei</b>							
19	<b>IC10G1 – 11309-(asimilat)</b> Montare teava din polipropilena în distributie Ø 75 x 10,4 mm (de la centrala termica pana in punctul de racord)	<b>ml</b>	<b>90,0</b>						
20	<b>YC01</b> Procurare teava din polipropilena în distributie Ø 75 x 10,4 mm 90,0x lei/ml = lei	<b>lei</b>							
21	<b>IC35C1 (asimilat)</b> Brățări pentru fixarea tevii din polietilena la instalatii Ø 1/2"	<b>buc</b>	<b>30,0</b>						
22	<b>IC35D1(asimilat)</b> Idem Ø 3/4"	<b>buc</b>	<b>16,0</b>						
23	<b>IC35E1</b> Idem Ø 1"	<b>buc</b>	<b>12,0</b>						
24	<b>IC35F1</b> Idem Ø 1 1/4"	<b>buc</b>	<b>14,0</b>						
25	<b>IC35G1</b> Idem Ø 1 1/2"	<b>buc</b>	<b>8,0</b>						
26	<b>IC35I1</b> Idem Ø 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>60,0</b>						
27	<b>IC38A1 – 11317/0024</b>	<b>Kg</b>	<b>50,0</b>						

	Procurare suport și susținere conducte								
28	<b>IC40A1</b> Strapungere, confecționarea și montarea țevii de protecție la trecerea conductelor prin ziduri Ø 1"	buc	10,0						
29	<b>IC40AG1</b> Strapungere, confecționarea și montarea țevii de protecție la trecerea conductelor prin ziduri Ø 4"	buc	18,0						
<b>Subansamblul 03:- "ID" Armaturi și accesorii</b>									
01	<b>ID01A2 - 11314/0003 (asimilat)</b> Robinet cu ventil dublu reglaj Ø1/2" montat pe conductă tur radiator	buc	8,0						
02	<b>ID02A2(asimilat)</b> Montare robinet colțar pe retur radiator Ø1/2"	buc	8,0						
03	<b>YC01</b> Procurare robinet colțar pe retur radiator: ▪ Ø1/2"- 8 buc x lei/buc = lei	lei							
04	<b>ID05A2 - 11314/0122</b> Robinet cu cep pentru golire Ø1/2"	buc	8,0						
05	<b>ID15A1</b> Montare ventil manual de aerisire Ø1/2" montat pe radiator	buc	8,0						
06	<b>YC01</b> Procurare ventil manual de aerisire Ø1/2" montat pe radiator 8 buc x = lei	lei							
07	<b>ID06C1 (asimilat)</b> Montare robinet cu sfera Ø2"	buc	2,0						
08	<b>YC01</b> Procurare: - robinet cu sfera Ø2"- 2 buc x lei/buc;								
09	<b>ID16A1- (asimilat)</b> Montare dezaerator automat de coloana Ø1/2"	buc	8,0						
10	<b>YC01</b> Procurare dezaerator automat de coloana Ø1/2" 16buc x lei/buc = lei	lei							

11	<b>ID05A2/11314-0122</b> Robinet cu cep pentru golire Ø 1/2 ”	<b>buc</b>	<b>6</b>						
12	<b>IC34B1 (asimilat)</b> Cot PP 90° Dn 20 mm	buc	40,0						
13	<b>IC34C1 (asimilat)</b> Cot PP 90° Dn 25 mm	buc	12,0						
14	<b>IC34D1 (asimilat)</b> Cot PP 90° Dn 32 mm	buc	14,0						
15	<b>IC34E1 (asimilat)</b> Cot PP 90° Dn 40 mm	buc	10,0						
16	<b>IC34F1 (asimilat)</b> Cot PP 90° Dn 50 mm	buc	12,0						
17	<b>IC34I1 (asimilat)</b> Cot PP 90° Dn 75 mm	buc	30,0						
18	<b>YC01</b> Procurare coturi din polipropilena: <input type="checkbox"/> cot PP 90° Dn 20 mm – 40 x      lei/buc=      lei <input type="checkbox"/> cot PP 90° Dn 25 mm – 12 x      lei/buc=      lei <input type="checkbox"/> cot PP 90° Dn 32 mm – 14 x      lei/buc=      lei <input type="checkbox"/> cot PP 90° Dn 40 mm – 10 x      lei/buc=      lei <input type="checkbox"/> cot PP 90° Dn 50 mm – 12 x      lei/buc=      lei <input type="checkbox"/> cot PP 90° Dn 75 mm – 320 x      lei/buc=      lei	<b>lei</b>							
19	<b>IC34L1 (asimilat)</b> Teu PP 20-20-20	<b>buc</b>	<b>26,0</b>						
20	<b>IC34M1 (asimilat)</b> Teu PP 25-25-25	<b>buc</b>	<b>6,0</b>						
21	<b>IC34N1 (asimilat)</b> Teu PP 32-32-32	<b>buc</b>	<b>8,0</b>						
22	<b>IC34N1 (asimilat)</b> Teu PP 40-40-40	<b>buc</b>	<b>6,0</b>						
23	<b>IC34O1 (asimilat)</b> Teu PP 50-50-50	<b>buc</b>	<b>4,0</b>						
24	<b>IC34P1 (asimilat)</b> Teu PP 75-75-75	<b>buc</b>	<b>12,0</b>						
25	<b>YC01</b> <input type="checkbox"/> teu PP 20-20-20 26 x      lei/buc=      lei <input type="checkbox"/> teu PP 25-25-25- 6 x      lei/buc=      lei	<b>lei</b>							

	<input type="checkbox"/> teu PP 32-32- 32 –8 x lei/buc= lei <input type="checkbox"/> teu PP 40-40- 40- 6 x lei/buc= lei <input type="checkbox"/> teu PP 50-50- 50- 4 x lei/buc= lei <input type="checkbox"/> teu PP 75-75- 75- 12 x lei/buc= lei								
26	IC54A2(asimilat) Racord adaptor PP FE Ø1/2”-20 mm	buc	32,0						
27	YC01 Procurare racord adaptor: PP FE Ø1/2”-20 mm –32x lei/buc= lei								
28	YC01 Procurare racord adaptor: PP FE Ø1/2”-20 mm –32x lei/buc= lei								
29	IC34C1 (asimilat) Reductie PP Dn 25-20 mm	buc	12,0						
30	IC34D1 (asimilat) Reductie PP Dn 40-32 mm ;32-25	buc	10,0						
31	IC34D1 (asimilat) Reductie PP Dn 50-40 mm,	buc	4,0						
32	<b>YC01</b> Procurare reductii din polipropilena: PP Dn 25-20 mm – 12 x lei/buc= lei PP Dn 32-25 mm – 6 x lei/buc= lei PP Dn 40-32 mm – 4 x lei/buc= lei PP Dn 50-40 mm - 4 x lei/buc= lei	lei							
<b>Subansamblul 04:- “IE” Probe si diverse.</b>									
01	<b>IE01A1</b> Efectuarea probei de etanșeitate la presiune instalații de încălzire centrală, suprafața de încălzire a corpurilor statice pana la 100mp	mp	38,0						
02	<b>IE02A1</b> Efectuarea probei de dilatare contractare și funcționare la instalații de încălzire centrală, suprafața de încălzire a corpurilor statice pana la 100 mp	mp	38,0						
03	<b>IE07C1</b> Spălarea cu apă potabilă la instalații interioare de	mp	304,0						

	încălzire centrală, suprafața de încălzire a corpurilor statice pana la 500 mp								
04	<b>IE03A1</b> Efectuarea probei de etanșare la presiune a conductelor cu $\varnothing 3/8" \div 1"$	ml	106						
05	<b>IE03B1</b> Idem $\varnothing 1 1/4" \div 4"$	ml	120,0						
06	<b>IE04A1</b> Efectuarea probei de dilatare contractare a conductelor $\varnothing 3/8" \div 1"$	ml	106						
07	<b>IE04B1</b> Idem $\varnothing 1 1/4" \div 4"$	ml	120,0						
08	<b>IZD05B1</b> Grunduirea confecțiilor metalice într-un strat	to	0,150						
09	<b>IZD06B1</b> Vopsirea confecțiilor metalice în 2 straturi cu vopsea de ulei	to	0,150						
<b>Cheltuieli directe</b>				<b>M</b>		<b>m</b>	<b>U</b>	<b>t</b>	<b>T</b>
<b>Din care, transporturi t: -transport auto -transport CF -transport naval</b>				<b>Mx%</b>		<b>mx%</b> <b>mx%</b> <b>mx%</b> <b>mx%</b>			<b>X</b> <b>Y</b> <b>Z</b>  <b>K</b> <b>q</b>
<b>CAS</b>									
<b>Șomaj</b>									
<b>Sănătate</b>									
<b>Fond risc</b>									
<b>Cheltuieli indirecte = T(0) x %</b> <b>Profit = [ T(0)+I(0)]x %</b> <b>Cheltuieli indirecte+profit</b> <b>TOTAL</b>									<b>I</b> <b>P</b> <b>I+P</b> <b>T=T+I+P</b>

PROIECTANT

CONSTRUCTOR (OFERTANT):

Ing. A. Craciun