

**Obiect: Liceul de Limbi
Moderne si Management
din str.Petru Rares,39**

(denumirea obiectivului)

Anexa nr.19 la CS
Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr.1.1-SM
Lot nr.1. Instalarea Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Montarea rețelelor termice.		
		Capitolul 1.1. Montarea pieselor pentru utilaj. Bloc PTI.		
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" (pentru schimbator de caldura)	buc	4,000
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"(pentru schimbator de caldura, regulator de presiune)	buc	8,000
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul G 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000
4	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru pompa)	buc	2,000
5	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	2,000
6	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 1/2" dn25, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc	2,000
7	RpIC25A	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 32 mm (pentru regulator de presiune) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc	4,000
8	TfB05B2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32	buc	4,000

1	2	3	4	5
9	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru)	buc	4,000
10	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	4,000
11	RpIC28B	Montarea fittingurilor cu filet G2"-R1 1/2" (pentru debitmetru-contor de energie termica)	buc	2,000
12	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 -R3/4", cu diametrul pina la 1" (pentru debitmetru-contor de energie termica)	buc	2,000
13	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	24,000
14	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Teaca pentru sensor dn=15)	buc	2,000
15	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa. Clapeta electromagnetica dn=15.	buc	1,000
		Capitolul 1.2. Armatura.		
16	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	4,000
17	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	8,000
18	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	1,000
19	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50-1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	2,000
20	pret	Robinet sferic de sudura d=40	buc	3,000
21	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=40-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,000
22	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc	2,000
23	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=25-2buc. Sudarea cu	buc	4,000

1	2	3	4	5
		flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"		
24	ID05B	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000
25	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32	buc	2,000
26	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	2,000
27	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	26,000
28	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32	buc	1,000
29	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25	buc	1,000
30	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15	buc	1,000
31	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 25 mm	buc	1,000
32	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 20 mm	buc	1,000
33	ID05B	Montarea insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.3. Fitinguri si conducte		
34	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 65 mm	m	45,000
35	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	4,000
36	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de	m	2,000

1	2	3	4	5
		57 x 3,0 mm		
37	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 48x3.5	m	2,500
38	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 33.5x3.2	m	2,000
39	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 21.3x2.8	m	5,000
40	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 1 1/4" d=42.3x3.2 (zincat)	m	2,000
41	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 1 1/4" d=33.5x3.2 (zincat)	m	1,500
42	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" d=26.8x2.8 (zincata)	m	1,000
43	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 3/4" d=21,3x2,8 (zincat)	m	1,000
44	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc	7,000
45	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de	buc	3,000

1	2	3	4	5
		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0		
46	pret	Cot de otel d=48x3.5	buc	5,000
47	RpIC31B	Cot de otel d=48 -5buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	10,000
48	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	3,000
49	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,000
50	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	10,000
51	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -10buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	20,000
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot G1"), cu diametrul pina la 1"	buc	4,000
53	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot G3/4"), cu diametrul pina la 1"	buc	1,000
54	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot G1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,000
55	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/48; 76/42.3	buc	8,000
56	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57/48; 57/42.3	buc	6,000
57	pret	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8	buc	5,000
58	RpIC31B	Reductie de otel d=48/33.5; 48/26.8 -5buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	10,000
59	pret	Reductie de otel d=33.5/26.8	buc	2,000
60	RpIC31B	Reductie de otel d=33.5/26.8 -2buc. Sudarea cu	buc	4,000

1	2	3	4	5
		flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"		
61	TfA02B1	Teu de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/57	buc	1,000
62	pret	Teu de otel d=57/3.0; 57/48	buc	1,000
63	RpIC31C	Teu de otel d=57; 57/48 - 2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,000
64	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1"), cu diametrul pina la 1"	buc	4,000
65	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,000
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,000
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	3,000
68	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,000
69	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte/ folie aluminizata	m2	4,000
70	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	2,000
71	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte/ folie aluminizata	m2	2,000
72	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindri din cauciuc elastomeric d=19mm)	m	11,000
73	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice	kg	2,520

1	2	3	4	5
		etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 76-XB-A; 57-XB-A; 48-XB-A		
74	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,000
75	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,000
76	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=34	buc	3,000
77	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri pînă la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,000
78	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri pînă la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000
79	RpIC27A	Confectionarea și montarea suportilor și dispozitivelor de susținere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele și centralele termice etc., avind greutatea de pînă la 10 kg/ Suport 1	kg	87,500
80	pret	Picioruse sub suport	buc	4,000
		Capitolul 1.4. Rețele de tranzit și colectorul		
81	pret	Robinet sferic de sudură d=80	buc	4,000
82	RpIC31E	Robinet sferic cu sudură d=80 -4 buc. Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 3"	buc	8,000
83	pret	Robinet sferic de sudură d=50	buc	2,000
84	RpIC31C	Robinet sferic de sudură d=50-2buc. Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 2"	buc	4,000

1	2	3	4	5
85	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000
86	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=15-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	4,000
87	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,000
88	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	8,000
89	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	8,000
90	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	9,000
91	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm (+Cot d89-11buc.)	m	57,000
92	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm (+Cot d76-2buc.)	m	11,000
93	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm (+Cot d57-1buc.)	m	6,000
94	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 33.5x3.2	m	2,000
95	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 21.3x2.8	m	11,000
96	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in	buc	13,000

1	2	3	4	5
		circulatie, avind diametrul de 89x3.0		
97	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0	buc	9,000
98	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0	buc	8,000
99	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	1,000
100	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,000
101	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	22,000
102	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -22buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	44,000
103	TfA02C1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108/89	buc	2,000
104	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76	buc	2,000
105	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (pentru colector cu 4 iesiri)	buc	4,000
106	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50	buc	8,000
107	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de	m	3,000

1	2	3	4	5
		95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (pentru colector L=1.5m d108x4.0 -2buc)		
108	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 108 mm	buc	2,000
109	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	23,000
110	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	23,000
111	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	45,520
112	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte/ folie aluminizata	m2	45,520
113	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	0,600
114	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Suport 2,6,3,5,7,9,10,11; Colier 108-XB-A; 89-XB-A; 76-XB-A	kg	120,310
115	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	60,000
116	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=89	buc	18,000
117	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=76	buc	4,000
118	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu	buc	10,000

1	2	3	4	5
		expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=57		
119	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 Conectare DN80	buc	6,000
120	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc	4,000
121	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc	4,000
122	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN25, DN15. K=0.5	buc	28,000
123	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	18,000
124	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	18,000
125	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	18,000
126	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	18,000
127	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	15,000
128	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	15,000
129	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	57,000
130	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	57,000

1	2	3	4	5
131	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	36,000
132	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	36,000
133	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	72,000
134	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	72,000
		Capitolul 2. Montarea utilajului.		
135	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 50 mm	buc	1,000
136	11-02-022-03 k=0.7	Demontarea nodului de evidenta k=0.7	buc	1,000
137	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h, SWEP B35TH0x124	buc	1,000
138	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv, SWEP B16x59x58/2S	buc	1,000
139	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16	buc	1,000
140	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8	buc	1,000
141	IA42C	Regulator de presiune Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25, d=32mm kvs=12.5m3/h	buc	1,000
142	IA42C	Regulator de presiune Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25, d=32mm kvs=12.5m3/h	buc	1,000
143	IA42A	Regulator de presiune Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm kvs=6,3m3/h	buc	1,000
144	IA42C	Regulator de temperatura (incalzire) Danfoss VM2+AMV23, cu filet in set cu servomotor PN25, d=32mm kvs=10.0m3/h	buc	1,000
145	IA42C	Regulator de temperatura (incalzire) Danfoss VM2+AMV33, cu filet in set cu servomotor PN25, d=25mm kvs=8.0m3/h	buc	1,000

1	2	3	4	5
146	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,000
147	SE56A	Filtru pentru apa potabila, avind dimensiunea de 32, 25,15mm	buc	3,000
148	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,000
		Capitolul 3. Costul utilajului.		
149	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35TH.x124, Q=250 kW, 124 placi	buc	1,000
150	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16x59x58/2S, Q=170 kW, 59/58 placi	buc	1,000
151	pret	Pompa de circulatie (incalzire), Wilo Yonos MAXO 65/0.5-16, G=11,0m ³ /h, H=16m col.Hg, N=1.45 kW, I=6.4A, 1-230V/50Hz	buc	1,000
152	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m ³ /h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, 1-230V/50Hz	buc	1,000
153	pret	Regulator de presiune "in aval" cu flanse Danfoss AVD32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m ³ /ora	buc	1,000
154	pret	Regulator de presiune "in amonte" cu flanse Danfoss AVA32, in set cu tub de impuls PN25 , d=32mm Kvs=12,5m ³ /ora	buc	1,000
155	pret	Regulator de presiune diferentiala cu filet Danfoss AVP20, in set cu tub de impuls PN25 , d=20mm Kvs=6,3m ³ /ora	buc	1,000
156	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet Danfoss VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=32mm Kvs=10,0m ³ /ora	buc	1,000
157	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet Danfoss VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=8,0m ³ /ora	buc	1,000
158	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	2,000
159	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,000
160	pret	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,000
161	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,000
162	pret	Vas de expansiune cu membrana V=200l	buc	1,000