

**Obiect: Centrul de zi si activitati
"Start" din str. Grenoble, 163/5**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr.4.1-SM
Lot nr.4. 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	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"(pentru schimbator de caldura, reg.de temp.)	buc	12,000
2	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 pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc	2,000
3	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	2,000
4	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul G 1 1/4" (pentru reg.presiune, reg.temp.)	buc	4,000
5	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G1 1/2" dn25, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc	2,000
6	RpIC28B	Montarea fittingurilor cu filet G5/4"-R1", cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc	2,000
7	RpIC28A	Montarea fittingurilor cu filet G3/4"-R1/2", cu diametrul pina la 1"	buc	2,000
8	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	2,000

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030		
9	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
10	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,020	buc	2,000
11	TfB05C1	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 50	buc	2,000
12	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	20,000
13	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
14	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.		
15	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	2,000
16	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,000
17	pret	Robinet sferic de sudura d=50	buc	3,000
18	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,000
19	pret	Robinet sferic de sudura d=40	buc	2,000
20	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=40-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000
21	pret	Robinet sferic de sudura d=32	buc	1,000

1	2	3	4	5
22	RpIC31B	Robinet sferic de sudura d=32-1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,000
23	ID05A	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000
24	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc	2,000
25	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	2,000
26	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	20,000
27	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 32 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000
28	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000
29	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet, cu diametrul de 15 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000
30	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 32 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000
31	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta cu filet, avind diametrul de 20 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000
32	ID05B	Montarea insertie flexibila, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.3. Fitinguri si conducte		
33	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul	m	2,000

1	2	3	4	5
		termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm		
34	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 3,5 mm	m	4,500
35	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	1,500
36	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3x3.2	m	1,500
37	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	1,500
38	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	4,500
39	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	1,500
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=33.5x3.2 (zincat)	m	2,000
41	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
42	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru	m	1,000

1	2	3	4	5
		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)		
43	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	3,000
44	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	7,000
45	pret	Cot de otel d=48x3.5	buc	2,000
46	RpIC31B	Cot de otel d=48 -2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000
47	pret	Cot de otel d=42.3x3.2	buc	4,000
48	RpIC31B	Cot de otel d=42.3x3.2 -4buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,000
49	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	9,000
50	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -9buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	18,000
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 1"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,000
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 3/4"), cu diametrul pina la 1"	buc	1,000
53	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	3,000
54	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	buc	4,000

1	2	3	4	5
		circulatie, avind diametrul de 76/42.3; 76/33.5		
55	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; 57/33.5	buc	11,000
56	pret	Reductie de otel d=48/33.5	buc	2,000
57	RpIC31B	Reductie de otel d=48/33.5-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000
58	pret	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3	buc	3,000
59	RpIC31B	Reductie de otel d=42.3/33.5; 42.3/21.3-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,000
60	pret	Teu de otel d 57/48	buc	2,000
61	RpIC31C	Teu de otel d57/48 - 2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,000
62	pret	Teu de otel d 57	buc	1,000
63	RpIC31C	Teu de otel d57 - 1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	3,000
64	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1"), cu diametrul pina la 1"	buc	1,000
65	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1 1/4"), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"	buc	2,000
66	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teu 1/2"), cu diametrul pina la 1"	buc	2,000
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,500
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	2,500
69	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata	m2	1,400

1	2	3	4	5
		minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030		
70	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	3,840
71	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) Materiale marunte=1,050	m	4,500
72	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuatoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 76-XB-A; 57-XB-A; 48-XB-A Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	1,900
73	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	1,000
74	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 expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,000
75	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 expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,000
76	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,000
77	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuatoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Suport 1	kg	94,100

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050		
78	pret	Picioruse sub suport	buc	4,000
79	RpIC35A k=0.5	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN32, Conectare DN25, DN15. K=0.5 Коэффициент к трудозатратам=0,500 Коэффициент к материалам=0,500 Коэффициент к машинам=0,500	buc	27,000
80	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,500
81	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	6,500
82	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	12,500
83	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	12,500
84	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	2,000
85	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	2,000
86	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	19,000
87	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	19,000
88	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000
89	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000
		Capitolul 1.4. Incaperea PTI.		

1	2	3	4	5
90	pret	Robinet sferic de sudura d=65	buc	3,000
91	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	6,000
92	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc	3,000
93	RpIC31A	Robinet sferic de sudura d=25-3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	6,000
94	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000
95	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
96	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	1,000
97	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	10,000
98	ID05B	Robinet cu ventil de reglare, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,000
99	RpID03B	Montarea robinetului cu ventil de reglare, cu filet, cu diametrul de 3/4"-1" d25 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	3,000
100	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	10,000
101	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	8,000
102	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: Stut DN15 3K4-48-70	buc	12,000
103	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre	buc	4,000
		Capitolul 1.5. Fitinguri si conducte.		
104	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul	m	13,000

1	2	3	4	5
		termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm (+Cot d76-2buc.)		
105	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 3,5 mm (+Cot d57-3buc.)	m	17,000
106	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	6,000
107	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 26.8x2.8	m	2,000
108	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
109	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	12,000
110	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	6,000
111	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	m	15,000
112	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5	buc	14,000

1	2	3	4	5
113	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 57x3.5	buc	9,000
114	pret	Cot de otel d=33.5x3.2	buc	6,000
115	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x3.2 -6buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	12,000
116	pret	Cot de otel d=26.8x2.8	buc	1,000
117	RpIC31A	Cot de otel d=26.8x2.8 -1buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	2,000
118	pret	Cot de otel d=21.3x2.8	buc	28,000
119	RpIC31A	Cot de otel d=21.3x2.8 -28buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	56,000
120	pret	Cot de otel d=42.3x3.2 (Zincat)	buc	8,000
121	RpIC31B	Cot de otel d=42.3x3.2 -8buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	16,000
122	pret	Cot de otel d=33.5x3.2 (Zincat)	buc	3,000
123	RpIC31B	Cot de otel d=33.5x2.8 -3buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,000
124	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 (Cot PP-R d32)	buc	8,000
125	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
126	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinata prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Trecere PPR-otel 32x1")	buc	4,000

1	2	3	4	5
127	RpIC38D	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm (pentru colector cu 4 iesiri) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc	4,000
128	TfA13B1	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 65;80	buc	8,000
129	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 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (pentru colector L=1.5m d89x3.5-2buc.)	m	3,000
130	TfB04E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, cu git, pentru sudare in capul tevii sau a flansei oarbe, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 (Dop de sudura d89)	buc	2,000
131	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	9,000
132	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	9,000
133	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	9,120
134	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	8,920
135	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) Materiale marunte=1,050	m	36,000
136	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Suport 3,4,5,6,7; Colier 89-XB-A; 57-XB-A	kg	23,400

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050		
137	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin împuscare, teava având de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10	buc	30,000
138	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	14,000
139	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=57	buc	12,000
140	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	34,000
141	IC40D	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,000
142	RpIC35B	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectare DN65	buc	6,000
143	RpIC35A	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN50	buc	4,000
144	RpIC35A k=0.5	Executarea îmbinărilor de ramificație ale tevelor de oțel pentru construcții, cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectare DN32, DN25, DN20, DN15. K=0.5 Коэффициент к трудозатратам=0,500 Коэффициент к материалам=0,500 Коэффициент к машинам=0,500	buc	47,000
145	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 3/8"-1"	m	13,000
146	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având	m	13,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 3/8"-1"		
147	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	56,000
148	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	56,000
149	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	13,000
150	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	13,000
151	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	69,000
152	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	69,000
153	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	13,000
154	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	13,000
		Capitolul 2. Montarea utilajului.		
155	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv, tip B28Hx72	buc	1,000
156	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv, tip B16Hx25x24/2S	buc	1,000
157	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Stratos MAXO 32/0.5-16 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	buc	1,000
158	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 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	buc	1,000

1	2	3	4	5
159	IA42B	Regulator de presiune diferential AVP25,cu filet in set cu tub de impuls PN25, d=25 kvs=8.0m3/h	buc	1,000
160	IA42B	Regulator de temperatura (incalzire) VM2+AMV23,cu filet in set cu servomotor PN25, d=25 kvs=6.3m3/h	buc	1,000
161	IA42A	Regulator de temperatura (ACM) VM2+AMV33 cu filet in set cu servomotor PN25, d=15mm kvs=2.5m3/h	buc	1,000
162	IA25A	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50, 65 mm	buc	2,000
163	SE56A	Filtru pentru apa potabila, avind dimensiunea de 32, 25,15mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	3,000
164	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,000
		Capitolul 3. Costul utilajului.		
165		Schimbator de caldura cu placi (incalzire) tip B28H.x72, Q=170 kW, 72 placi	buc	1,000
166		Schimbator de caldura cu placi (ACM) tip B16Hx25x24/2S, Q=60 kW, 25/24 placi	buc	1,000
167	pret	Pompa de circulatie (incalzire), Stratos MAXO 32/0.5-16, G=7,3m3/h, H=10m col.Hg, N=0.51 kW, I=2.23A, 1-230V/50Hz	buc	1,000
168	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM), Wilo Stratos-Para-Z 25/1-8, G=1,0m3/h, H=8m col.Hg, N=0.13 kW, I=0.95A, 1-230V/50Hz	buc	1,000
169	pret	Regulator de presiune diferentiala cu filet, in set cu tub de impuls PN25 , AVP25, d=25mm Kvs=8,0m3/ora	buc	1,000
170	pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet VM2+AMV23, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=25mm Kvs=6,3m3/ora	buc	1,000
171	pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet VM2+AMV33, in set cu servomotor 230V, PN25 , d=15mm Kvs=2.5m3/ora	buc	1,000
172	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,000
173	pret	Filtru cu sita cu flansa d=50	buc	1,000

1	2	3	4	5
174	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,000
175	pret	Filtru cu sita cu filet d=25	buc	1,000
176	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,000
177	pret	Vas de expansiune cu membrana V=150l	buc	1,000