

**Obiect: Bloc locativ
din str. Stefan Neaga, 74**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări nr.2.1-SM
Lot nr.2.Instalarea Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Montarea rețelelor termica .		
		Capitolul 1.1. Montarea pieselor pentru utilaj		
1	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" (pentru schimbator)	buc	8,00
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (pentru schimbator)	buc	12,00
3	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru regulator de presiune si temperatura)	buc	8,00
4	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 pompa)	buc	2,00
5	TfB05C2	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 50	buc	2,00
6	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 40 mm (pentru regulator de presiune)	buc	2,00
7	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 40	buc	2,00
8	RpIC28B	Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru pompa si sensor de temperatura)	buc	6,00
9	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la	buc	2,00

1	2	3	4	5
		conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 80 mm (pentru filtru)		
10	TfB05E2	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 80	buc	2,00
11	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	2,00
12	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	2,00
13	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2"	buc	24,00
14	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (teaca pentru sensor)	buc	2,00
		Capitolul 1.2. Pozarea conductelor. Blocului PTI.		
15	pret	Robinet sferic de sudura de d=80	buc	2,00
16	RpIC31E	Robinet sferic de sudura d=80 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	4,00
17	pret	Robinet sferic de sudura de d=65	buc	2,00
18	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,00
19	pret	Robinet sferic de sudura de d=50	buc	3,00
20	RpIC31C	Robinet sferic de sudura d=50 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	6,00
21	ID05B	Robinet cu disc cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,00
22	RpID11D	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 50	buc	2,00
23	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32	buc	2,00

1	2	3	4	5
24	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	20,00
25	RpID03D	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 50	buc	1,00
26	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 32	buc	1,00
27	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet cu diametrul de 15	buc	1,00
28	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, avind diametrul de 25 mm	buc	1,00
29	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, avind diametrul de 20 mm	buc	1,00
30	ID05C	Montarea insertie flexibila , cu flansa, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	2,00
31	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 3.5 mm	m	2,00
32	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 3.5 mm	m	3,50
33	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	2,00
34	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 48*3.5	m	1,00
35	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 33.5*3.2	m	1,00

1	2	3	4	5
36	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 21.3*2.8	m	4,50
37	IC17B	Teava din otel zincat 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 60 x 3,5 mm otel zincat	m	2,00
38	IC11E	Teava din otel zincat 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 42.3 x 3.2 mm otel zincat	m	1,00
39	IC11D	Teava din otel zincat 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 33.5*3.2 otel zincat	m	1,00
40	IC11C	Teava din otel zincat 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 26.8*2.8 otel zincat	m	1,00
41	IC11B	Teava din otel zincat 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 21.3*2.8 otel zincat	m	1,00
42	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 89	buc	3,00
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 76	buc	7,00
44	pret	Cot de otel d=57mm	buc	5,00
45	RpIC31C	Cot de otel gata confectionata d=57 - 5 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	10,00

1	2	3	4	5
46	pret	Cot de otel d=33.5mm	buc	1,00
47	RpIC31B	Cot de otel d=33.5mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,00
48	pret	Cot de otel d=21.3mm	buc	8,00
49	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=21.3 - 8 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	16,00
50	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 1"	buc	4,00
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 3/4"	buc	1,00
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , cot cu diametrul pina la 1/2"	buc	3,00
53	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 89/48	buc	2,00
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 circulatie, avind diametrul de 76/48, 76/57, 76/42	buc	9,00
55	pret	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm	buc	6,00
56	RpIC31C	Reductie de otel d=57/48, 57/33.5mm - 6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	12,00
57	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, 76*57	buc	2,00
58	pret	Teu de otel d=57mm	buc	1,00
59	RpIC31C	Teu de otel gata confectionata d=57 - 1 buc.	buc	3,00

1	2	3	4	5
		Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"		
60	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala , teu cu diametrul 2"	buc	2,00
61	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala, teu 1 1/4 "	buc	1,00
62	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,00
63	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,00
64	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,05
65	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,65
66	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm, d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric)	m	3,00
67	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm, d=34x19, 27x19, 22x19 (cauciuc elastomeric)	m	3,00
68	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. Elemente de fixare si suport 1	kg	91,20
69	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton colier pentru teava d=60	buc	2,00
70	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton, colier pentru teava d=43, 22	buc	3,00

1	2	3	4	5
71	pret	Piciorus sub suport	buc	4,00
72	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	4,30
73	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	4,30
74	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2	4,30
75	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 20, 40; 50	buc	26,00
76	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	2,00
77	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	2,00
78	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	7,50
79	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	7,50
80	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	5,00
81	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	5,00
82	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,50
83	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	5,50
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	5,50

1	2	3	4	5
85	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	5,50
86	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,50
87	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	14,50
		Capitolul 1.3. Pozarea conductelor. Incaperea PTI.		
88	ID05B	Ventil de reglare cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,00
89	pret	Robinet sferic de sudura de d=65	buc	2,00
90	RpIC31D	Robinet sferic de sudura d=65 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	4,00
91	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25	buc	1,00
92	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	6,00
93	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	6,00
94	IA18J	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2"	buc	4,00
95	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 3.5 mm + Cot d=89 - 2buc	m	10,00
96	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 3.5 mm + Cot d=76 - 2buc	m	9,00
97	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 33.5*3.2	m	2,00

1	2	3	4	5
98	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 21.3*2.8	m	6,00
99	IC17B	Teava din otel zincat 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 60 x 3,5 mm otel zincat	m	6,00
100	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 89	buc	8,00
101	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 76	buc	8,00
102	pret	Cot de otel d=33.5mm	buc	1,00
103	RpIC31B	Cot de otel d=33.5mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,00
104	pret	Cot de otel d=21.3mm	buc	10,00
105	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=21.3 - 10 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	20,00
106	pret	Cot de otel d=60mm	buc	8,00
107	RpIC31D	Cot de otel gata confectionata d=60 - 8 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	16,00
108	IC36D	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0*6.7 mm.	m	4,00
109	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm, cot 90gr.	buc	3,00
110	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc	4,00

1	2	3	4	5
		polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm, cot 45gr.		
111	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", trecere PPR-otel d=40/1 1/4"	buc	1,00
112	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	2,00
113	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (pentru colector cu 4 iesiri)	buc	4,00
114	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	4,00
115	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 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (pentru colector L=0,7m d108x4.0 -2buc)	m	1,40
116	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	2,00
117	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,00
118	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	6,00
119	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	13,50
120	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm, d=60*19, 43x19 (cauciuc elastomeric)	m	11,50
121	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia	m	2,00

1	2	3	4	5
		speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm, d=34x19 (cauciuc elastomeric)		
122	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. Suporturi 2-9	kg	45,57
123	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, ancora M10*6	buc	24,00
124	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 pentru teava d=89	buc	8,00
125	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,30
126	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	2,30
127	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2	2,30
128	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de oțel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5	buc	4,00
129	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de oțel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc	6,00
130	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de oțel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5	buc	2,00
131	TfA13A2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 20, 40; 50	buc	16,00
132	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	10,00
133	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a	m	10,00

1	2	3	4	5
		aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm		
134	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	19,00
135	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	19,00
136	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	8,00
137	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	8,00
138	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	19,00
139	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	19,00
140	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,00
141	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,00
		Capitolul 2. Montarea utilajului.		
142	IA11B	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h, SWEP B35THx156 Q=320kW, B28Hx67X66 Q=240kW, cu fittinguri de sudura vezi p.p. 1, 2	buc	2,00
143	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc	2,00
144	IA42D	Regulator de presiune, cu racord de intrare Dn 40	buc	1,00
145	RpID13B	Montarea clapeta de reglare, VM2 d=32mm, VM2 d=25mm	buc	2,00
146	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, AMV23, AMV33	buc	2,00
147	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
148	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 50, 32, 15mm	buc	3,00
149	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00
		Capitolul 3. Costul utilaj.		
150	pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B35THx156 Q=320kW, cu coplect izolatie si fittinguri (incalzire)	buc	1,00
151	pret	Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx67X66 Q=240kW, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)	buc	1,00
152	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Yonos Maxo 50/0.5-16, G=13 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,00
153	pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para 25/1-8 G=1.2 m3/h (rezerva la depozit)	buc	1,00
154	pret	Regulator de presiune diferentiala, in set cu tub de impuls, d=40mm AVP 40, PN25	buc	1,00
155	pret	Clapeta de reglare, in complect cu servomotor, VM2+AMV23, d=32mm	buc	1,00
156	pret	Clapeta de reglare, in complect cu servomotor, VM2+AMV33, d=25mm	buc	1,00
157	pret	Filtru cu sita cu flansa d=80	buc	1,00
158	pret	Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,00
159	pret	Filtru cu sita cu filet d=50	buc	1,00
160	pret	Filtru cu sita cu filet d=32	buc	1,00
161	pret	Filtru cu sita cu filet d=15	buc	1,00
162	pret	Vas de expansiune V=400l	buc	1,00