

**Instalarea punctului termic
individual in blocul de studii din
str, Alecsandru cel BUN. 111**

№36/24-SM

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări

Punct Termic Individual. Solutie Termomecanice (marca SM)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Incaperea PT1 si tranzit :		
1	Pretul furnizorului	Robinet sferic sub sudura DN15 PN16	buc	3,000
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (Robinet sferic sub sudura DN15 PN16)	buc	1,000
3	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	1,000
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - montarea Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	1,000
5	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	2,000
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	2,000
		Total Incaperea PT1 si tranzit :		
		Inclusiv salariu		
		1.2. Fitinguri si conducte		
7	pret furnizor	Cot 90* ϕ 76x3.5 DN65	buc	32,000
8	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* ϕ 76x3.5 DN65	buc	32,000
9	pret furnizor	Cot 90* ϕ 26.8x2.8 DN20	buc	8,000

1	2	3	4	5
10	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Cot 90* ϕ 26.8x2.8 DN20	buc	1,000
11	pret furnizor	Cot 90* ϕ 21.3x2.8 DN15	buc	8,000
12	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Cot 90* ϕ 21.3x2.8 DN15	buc	1,000
13	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Cot 90* PP-R Φ 50X8,3)	buc	5,000
14	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Cot 90* PP-R Φ 40X6,7)	buc	2,000
15	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Trecere PP-R-otel Φ 50X1 1/2)	buc	2,000
16	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Trecere PP-R-otel Φ 40X1 1/4)	buc	1,000
17	pret furnizor	Reductie ϕ 76x3.5 / ϕ 57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	2,000
18	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Reductie ϕ 76x3.5 / ϕ 57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	2,000
		Total Fitinguri si conducte Inclusiv salariu		
		1.3. Tevi		
19	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm GOCT 10704-91*	m	55,000
20	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,5 GOCT 10706-91	m	55,000
21	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" (Teava de otel apa si gaz ϕ 26.8x2.8 Dn25. GOCT 3262-75)	m	2,000
22	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de	m	8,000

1	2	3	4	5
		incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (Teava de otel apa si gaz $\phi 21.3 \times 2.8$ Dn15. GOCT 3262-75)		
23	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	10,000
24	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. Teava din polipropilena $\phi 50 \times 8,3$	m	7,000
25	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. Teava din polipropilena $\phi 40 \times 6,7$	m	4,000
26	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	11,000
		Total Tevi Inclusiv salariu		
		1.4. Protectie anticoroziva		
27	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	15,000
28	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi-0,21$ in 2 straturi	m2	15,000
29	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu doi straturi de BT-177	m2	15,000
		Total Protectie anticoroziva Inclusiv salariu		
		1.5. Izolatie termica		
30	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane din vata minerala grosime $b=40\text{mm}$, cu folie din aluminiu introduse pe conducte, avind diametrul 76mm	m	62,000
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric $\delta=19\text{mm}$ $\phi 50$	m	7,500
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric $\delta=19\text{mm}$ $\phi 40$	m	4,500
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric $\delta=19\text{mm}$ $\phi 27$	m	2,000

1	2	3	4	5
		Total Izolatie termica Inclusiv salariu		
		1.6. Suport 2.3.4. 3 buc		
34	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=350 mm) 3buc	kg	3,960
35	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=650 mm) 3buc	kg	7,350
36	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,011
37	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	6,000
38	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).6 buc	kg	2,400
39	Pretul fumizorului	Colier 76-XB-A	buc	6,000
		Total Suport 2.3.4. 3 buc Inclusiv salariu		
		1.7. Suport 5.6.7 3 buc		
40	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=500 mm) 3buc	kg	5,670
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=300 mm) 6buc	kg	7,920
42	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,014
43	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	9,000
44	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).6 buc	kg	2,400
45	Pretul fumizorului	Colier 76-XB-A	buc	6,000
		Total Suport 5.6.7 3 buc Inclusiv salariu		

1	2	3	4	5
		1.8. Suport 8. 1 buc		
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=900 mm) 1buc	kg	3,390
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=300 mm) 4buc	kg	5,200
48	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,010
49	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	3,000
50	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).4 buc	kg	1,600
51	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	4,000
		Total Suport 8. 1 buc Inclusiv salariu		
		1.9. Elemente de fixare		
52	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 ϕ 76 DN65	buc	8,000
53	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 ϕ 50	buc	3,000
54	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 ϕ 40	buc	2,000
55	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 ϕ 27	buc	2,000
56	pret furnizor	Conectare DN65	buc	10,000
57	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montarea Conectare DN65	buc	10,000
58	pret furnizor	Conectare DN50	buc	2,000
59	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montarea Conectare DN50	buc	2,000
60	pret furnizor	Conectare DN32	buc	2,000

1	2	3	4	5
61	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2 "Montarea Conectare DN32	buc	2,000
62	pret furnizor	Conectare DN25	buc	1,000
63	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN25	buc	1,000
64	pret furnizor	Conectare DN20	buc	1,000
65	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN20	buc	1,000
66	pret furnizor	Conectare DN15	buc	6,000
67	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN15	buc	6,000
		Total Elemente de fixare Inclusiv salariu		
		1.10. Demontare		
68	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,000
69	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3" DN-65	m	10,000
70	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	4,550
		Total Demontare Inclusiv salariu		
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu		
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Punct termic Individual : Blocul PT: Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW : Utilajul de pompare : Utilaj de reglare : Utilajul de masura si control: (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)		
71	IA14D aplicat	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 211 - 290 kw Punct termic Individual : Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)	КОМПЛ.	1,000

1	2	3	4	5
		Total Punct termic Individual : Blocul PT: Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW : Utilajul de pompare : Utilaj de reglare : Utilajul de masura si control: (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96) Inclusiv salariu		
		2.2. Incaperea PT1 si tranzit :		
72	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=150 L, Pmax 8 bar Po=6,0 bar (pozitia 97 din documentatia de proiect 36/24 - SM)	buc	1,000
		Total Incaperea PT1 si tranzit : Inclusiv salariu		
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu		
		3. Valoarea utilajului		
		3.1. Punct termic Individual: Blocul PTI: Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW : Utilajul de pompare : Utilaj de reglare : Utilajul de masura si control: (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)-293803lei fara TVA		
73	pret furnizor.	Punct termic Individual : Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)-293803lei fara TVA	КОМПЛ.	1,000
		Total Punct termic Individual: Blocul PTI: Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW : Utilajul de pompare : Utilaj de reglare : Utilajul de masura si control: (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)-293803lei fara TVA Inclusiv salariu		
		3.2. Incaperea PT1 si tranzit :		
74	pret furnizor	Vas de expansiune cu membrana V=150 L, Pmax 8 bar Po=6,0 bar (pozitia 97 din documentatia de proiect 36/24 - SM)	buc	1,000
		Total Incaperea PT1 si tranzit : Inclusiv salariu		

Suplimentar operatorul economic va include în ofertă panoul de automatizare, comandă și control

Schimbătoarele de căldură la PTI vor fi izolate termic cu material termoizolant cauciucat autoadeziv cu grosimea de 10mm

Obiect Instalarea punctului termic individual in Investitor
blocul de studii din str, Alecsandru cel BUN. 111
№36/24-SM

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Incaperea PT1 si tranzit :		
1	Pretul furnizorului	Robinet sferic sub sudura DN15 PN16	buc	
	0000352540	Robinet sferic sub sudura DN40 PN16	buc	1,0000
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (Robinet sferic sub sudura DN15 PN16)	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800
3	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	
	2001012525	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	1,0000
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - montarea Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
5	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	
	2001011515	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	1,0000
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
		1.2. Fitinguri si conducte		
7	pret furnizor	Cot 90* φ76x3.5 DN65	buc	
	1009065	Cot 90* φ26.8x2.8 DN65	buc	1,0000
8	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* φ76x3.5 DN65	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0530
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500
9	pret furnizor	Cot 90* φ26.8x2.8 DN20	buc	
	1009020	Cot 90* φ26.8x2.8 DN20	buc	1,0000
10	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Cot 90* φ26.8x2.8 DN20	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800
11	pret furnizor	Cot 90* φ21.3x2.8 DN15	buc	
	1009015	Cot 90* φ21.3x2.8 DN15	buc	1,0000
12	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Cot 90* φ21.3x2.8 DN15	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800
13	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin	buc	

1	2	3	4	5
		presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Cot 90* PP-R Φ50X8,3)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300
	287527411050	Piesa de legatura (Cot 90* PP-R Φ50X8,3)	buc	1,0000
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000
14	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Cot 90* PP-R Φ40X6,7)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300
	287527411040	Piesa de legatura (Cot 90* PP-R Φ40X6,78,3)	buc	1,0000
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000
15	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Trecere PP-R-otel Φ50X1 1/2)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300
	287527411250	Piesa de legatura (Trecere PP-R-otel Φ50X1 1/2)	buc	1,0000
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000
16	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata (Trecere PP-R-otel Φ40X1 1/4)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300
	287527411240	Piesa de legatura (Trecere PP-R-otel Φ40X1 1/4)	buc	1,0000
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000
17	pret furnizor	Reductie φ76x3.5 / φ57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	
	1007657	Reductie φ76x3.5 / φ57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	1,0000
18	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Reductie φ76x3.5 / φ57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0530
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500
		1.3. Tevi		
19	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm GOCT 10704-91*	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000
	25212167017635	Teava din otel electrosudate avind diametrul de 76x3.5mm GOCT 10704-91*	m	1,0150
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0830
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050
20	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel φ 76x3,5 GOCT 10706-91	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600
21	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" (Teava de otel apa si gaz φ26.8x2.8 Dn25. GOCT 3262-75)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800
	252121670100025	Teava de otel apa si gaz φ26.8x2.8 Dn25. GOCT 3262-75	m	1,0150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300
22	IC11A	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 1/2" (Teava de otel apa si gaz φ21.3x2.8 Dn15. GOCT 3262-75)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500
	252121670100015	Teava de otel apa si gaz φ21.3x2.8 Dn15. GOCT 3262-75)	m	1,0150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140
23	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1500

1	2	3	4	5
24	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. Teava din polipropilena $\phi 50 \times 8,3$	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000
	252121671005083	Teava din polipropilena $\phi 50 \times 8,3$	m	1,0300
25	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. Teava din polipropilena $\phi 40 \times 6,7$	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000
	252121671004067	Teava din polipropilena $\phi 40 \times 6,7$	m	1,0300
26	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500
		1.4. Protectie anticoroziva		
27	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000
28	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi-0,21$ in 2 straturi	m2	
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900
	2430226100839	Grund $\Gamma\Phi-021$	kg	0,3000
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
29	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu doi straturi de BT-177	m2	
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900
	24302261008391	Vopsea BT-177	kg	0,3000
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
		1.5. Izolatie termica		
30	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane din vata minerala grosime b=40mm, cu folie din aluminiu introduse pe conducte, avind diametrul 76mm	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200
	33205173524076	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu b=40mm. du76	m	1,0300
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric $\phi=19\text{mm}$ $\phi 50$	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173521950	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric $\phi=19\text{mm}$ $\phi 50$	m	1,0300
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric $\phi=19\text{mm}$ $\phi 40$	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173521940	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric $\phi=19\text{mm}$ $\phi 40$	m	1,0300
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric $\phi=19\text{mm}$ $\phi 27$	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173521927	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric $\phi=19\text{mm}$ $\phi 27$	m	1,0300
		1.6. Suport 2.3.4. 3 buc		
34	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=350 mm) 3buc	kg	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000
35	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=650 mm) 3buc	kg	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000
36	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000

1	2	3	4	5
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000
37	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	
	00003525610	Ancora tip expansiv cu piulita M6-10	buc	1,0000
38	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratheran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).6 buc	kg	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090
39	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	
	171131730176	Colier 76-XB-A	buc	1,0000
		1.7. Suport 5.6.7 3 buc		
40	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=500 mm) 3buc	kg	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=300 mm) 6buc	kg	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000
42	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000
43	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	
	00003525610	Ancora tip expansiv cu piulita M6-10	buc	1,0000
44	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratheran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).6 buc	kg	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090
45	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	
	171131730176	Colier 76-XB-A	buc	1,0000
		1.8. Suport 8. 1 buc		
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=900 mm) 1buc	kg	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Cornier L50x5. L=300 mm) 4buc	kg	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000
48	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000

1	2	3	4	5
49	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	
	00003525610	Ancora tip expansiv cu piulita M6-10	buc	1,0000
50	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratelan la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).4 buc	kg	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090
51	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	
	171131730176	Colier 76-XB-A	buc	1,0000
		1.9. Elemente de fixare		
52	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 φ76 DN65	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700
	2875274204176	Colier cu piulita M10x6 φ76 DN65	buc	1,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000
53	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 φ50	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700
	2875274204150	Colier cu piulita M10x6 φ50	buc	1,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000
54	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 φ40	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700
	2875274204140	Colier cu piulita M10x6 φ40	buc	1,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000
55	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare Colier cu piulita M10x6 φ27	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700
	2875274204127	Colier cu piulita M10x6 φ27	buc	1,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000
56	pret furnizor	Conectare DN65	buc	
	15162565	Conectare DN65	buc	1,0000
57	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montarea Conectare DN65	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500
58	pret furnizor	Conectare DN50	buc	
	15162550	Conectare DN50	buc	1,0000
59	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montarea Conectare DN50	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700
60	pret furnizor	Conectare DN32	buc	
	15162532	Conectare DN32	buc	1,0000
61	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"- 1 1/2 "Montarea Conectare DN32	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700
62	pret furnizor	Conectare DN25	buc	
	15162525	Conectare DN25	buc	1,0000
63	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN25	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800
64	pret furnizor	Conectare DN20	buc	
	15162520	Conectare DN20	buc	1,0000
65	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN20	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800
66	pret furnizor	Conectare DN15	buc	
	15162515	Conectare DN15	buc	1,0000
67	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN15	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800
		1.10. Demontare		
68	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la retea de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000
69	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3" DN-65	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5300
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,6600
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1300
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2440
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0650
70	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Punct termic Individual : Blocul PT: Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW : Utilajul de pompare : Utilaj de reglare : Utilajul de masura si control: (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)		
71	IA14D aplicat	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 211 - 290 kw Punct termic Individual : Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)	КОМПЛ.	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	45,0000
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000

1	2	3	4	5
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1250
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2800
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,0000
		2.2. Incaperea PT1 si tranzit :		
72	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=150 L, Pmax 8 bar Po=6,0 bar (pozitia 97 din documentatia de proiect 36/24 - SM)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000
		3. Valoarea utilajului		
		3.1. Punct termic Individual: Blocul PTI: Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW : Utilajul de pompare : Utilaj de reglare : Utilajul de masura si control: (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)-293803lei fara TVA		
73	pret furnizor.	Punct termic Individual : Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)-293803lei fara TVA	КОМПЛ.	
	000005290	Punct termic Individual Utilajul de baza cu sarcini termice pentru incalzire 180KW. pentru ACM 110 KW (din documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)-293803lei fara TVA	КОМПЛ.	1,0000
		3.2. Incaperea PT1 si tranzit :		
74	pret furnizor	Vas de expansiune cu membrana V=150 L, Pmax 8 bar Po=6,0 bar (pozitia 97 din documentatia de proiect 36/24 - SM)	buc	
	2545290	Vas de expansiune cu membrana V=150 L, Pmax 8 bar Po=6,0 bar (pozitia 97 din documentatia de proiect 36/24 - SM)	buc	1,0000