

**Instalarea punctului termic
individual in blocul de studii din
str. Alecsandru cel Bun. 111
(№36/24-SM) cu panoul de
automatizare, comanda si control**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Punct Termic Individual. Solutie Termomecanice (marca SM)

Valoarea de deviz 350 187,25 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Incaperea PT1 si tranzit :				
1	Pretul furnizorului	Robinet sferic sub sudura DN15 PN16	buc	3,000	550,00 0,00	1 650,00 0,00
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1" - (Robinet sferic sub sudura DN15 PN16)	buc	1,000	62,63 45,75	62,63 45,75
3	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	1,000	160,00 0,00	160,00 0,00
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	12,71 11,25	12,71 11,25
5	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	2,000	55,00 0,00	110,00 0,00
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" montarea Montarea Robinet sferic cu filet	buc	2,000	12,71 11,25	25,42 22,50

1	2	3	4	5	6	7
		DN 15 PN16				
		<i>Total</i>	lei			2 020,76
		Total Incaperea PT1 si tranzit : Inclusiv salariu				2 020,76 79,50
		1.2. Fitinguri si conducte				
7	pret furnizor	Cot 90* ϕ 76x3.5 DN65	buc	32,000	<u>72,00</u> 0,00	<u>2 304,00</u> 0,00
8	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* ϕ 76x3.5 DN65	buc	32,000	<u>108,91</u> 78,00	<u>3 484,99</u> 2 496,00
9	pret furnizor	Cot 90* ϕ 26.8x2.8 DN20	buc	8,000	<u>12,00</u> 0,00	<u>96,00</u> 0,00
10	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1" - Cot 90* ϕ 26.8x2.8 DN20	buc	1,000	<u>62,63</u> 45,75	<u>62,63</u> 45,75
11	pret furnizor	Cot 90* ϕ 21.3x2.8 DN15	buc	8,000	<u>9,00</u> 0,00	<u>72,00</u> 0,00
12	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1" - Cot 90* ϕ 21.3x2.8 DN15	buc	1,000	<u>62,63</u> 45,75	<u>62,63</u> 45,75
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	<u>58,35</u> 24,75	<u>291,75</u> 123,75
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	<u>43,35</u> 24,75	<u>86,70</u> 49,50
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	<u>199,35</u> 24,75	<u>398,70</u> 49,50
16	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata,	buc	1,000	<u>163,35</u> 24,75	<u>163,35</u> 24,75

1	2	3	4	5	6	7
		(Trecere PP-R-otel $\Phi 40 \times 1 \frac{1}{4}$)				
17	pret furnizor	Reductie $\phi 76 \times 3.5 / \phi 57 \times 3.5$ DN65 DN65/DN50	buc	2,000	70,00 0,00	140,00 0,00
18	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Reductie $\phi 76 \times 3.5 / \phi 57 \times 3.5$ DN65 DN65/DN50	buc	2,000	108,90 78,00	217,81 156,00
		<i>Total</i>	lei			7 380,56
		Total Fitinguri si conducte Inclusiv salariu				7 380,56 2 991,00
		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	202,31 82,50	11 126,79 4 537,50
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 $\phi 76 \times 3,5$ GOCT 10706-91	m	55,000	13,59 9,75	747,45 536,25
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 $\phi 26.8 \times 2.8$ Dn25. GOCT 3262-75)	m	2,000	64,00 36,00	128,00 72,00
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	m	8,000	48,40 26,25	387,16 210,00

1	2	3	4	5	6	7
		apa si gaz $\phi 21.3 \times 2.8$ Dn15. ГОСТ 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	11,25 11,25	112,50 112,50
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	181,70 37,50	1 271,90 262,50
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	120,93 37,50	483,72 150,00
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	11,45 8,25	125,95 90,75
		<i>Total</i>	lei			14 383,47
		Total Tevi Inclusiv salariu				14 383,47 5 971,50
		1.4. Protectie anticoroziva				
27	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	15,000	9,75 8,25	146,25 123,75
28	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 in 2 straturi	m2	15,000	57,14 41,25	857,10 618,75
29	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de БТ-177	m2	15,000	57,14 41,25	857,10 618,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 860,45
		Total Protectie anticoroziva Inclusiv salariu				1 860,45 1 361,25
		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	62,000	207,78 31,50	12 882,64 1 953,00
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ50	m	7,500	156,03 26,25	1 170,20 196,88
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ40	m	4,500	134,40 26,25	604,82 118,12
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ27	m	2,000	94,38 26,25	188,77 52,50
		<i>Total</i>	lei			14 846,43
		Total Izolatie termica Inclusiv salariu				14 846,43 2 320,50
		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	37,25 17,25	147,52 68,32
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	37,24 17,24	273,75 126,75
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	t	0,011	1 600,91 804,55	17,61 8,85

1	2	3	4	5	6	7
		(stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual				
37	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	6,000	32,00 0,00	192,00 0,00
38	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime 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	14,65 4,50	35,17 10,80
39	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	6,000	258,33 0,00	1 549,98 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 216,03
		Total Suport 2.3.4. 3 buc Inclusiv salariu				2 216,03 214,72
		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	37,25 17,25	211,20 97,80
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	37,25 17,25	295,05 136,65
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 (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,014	1 593,57 803,57	22,31 11,25
43	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	9,000	32,00 0,00	288,00 0,00
44	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de pina la 1 m sau	kg	2,400	14,65 4,50	35,17 10,80

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).6 buc				
45	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	6,000	258,33 0,00	1 549,98 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 401,71
		Total Suport 5.6.7 3 buc Inclusiv salariu				2 401,71 256,50
		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	37,26 17,26	126,30 58,50
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	37,25 17,25	193,70 89,70
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 (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,010	1 596,00 802,00	15,96 8,02
49	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	3,000	32,00 0,00	96,00 0,00
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).6 buc	kg	1,600	14,61 4,50	23,37 7,20
51	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc	4,000	258,33 0,00	1 033,32 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 488,65
		Total Suport 8. 1 buc				1 488,65 163,42

1	2	3	4	5	6	7
		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	38,03 5,25	304,21 42,00
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	24,03 5,25	72,08 15,75
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	23,02 5,25	46,05 10,50
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	22,02 5,25	44,05 10,50
56	Pretul furnizor	Conectare DN65	buc	10,000	59,00 0,00	590,00 0,00
57	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montarea Conectare DN65	buc	10,000	108,91 78,00	1 089,06 780,00
58	Pretul furnizor	Conectare DN50	buc	2,000	24,00 0,00	48,00 0,00
59	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montarea Conectare DN50	buc	2,000	87,04 63,00	174,09 126,00
60	Pretul furnizor	Conectare DN32	buc	2,000	12,00 0,00	24,00 0,00
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	78,14 55,50	156,27 111,00
62	Pretul furnizor	Conectare DN25	buc	1,000	8,00 0,00	8,00 0,00
63	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu	buc	1,000	62,63	62,63

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN25			45,75	45,75
64	Pretul furnizor	Conectare DN20	buc	1,000	6,00 0,00	6,00 0,00
65	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN20	buc	1,000	62,63 45,75	62,63 45,75
66	Pretul furnizor	Conectare DN15	buc	6,000	4,00 0,00	24,00 0,00
67	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN15	buc	6,000	62,63 45,75	375,77 274,50
		<i>Total</i>	lei			3 086,84
		Total Elemente de fixare Inclusiv salariu				3 086,84 1 461,75
		1.10. Demontare				
68	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,000	152,60 85,50	152,60 85,50
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	69,05 39,75	690,50 397,50
70	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	4,550	32,26 32,26	146,77 146,77
		<i>Total</i>	lei			989,87
		Total Demontare Inclusiv salariu				989,87 629,77
		<i>Total</i>	lei			50 674,77
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			3 707,98

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de transport	4 %			1 353,26
		Cheltuieli directe				55 736,01
		Cheltuieli de regie	13,5 %			7 524,36
		Total				63 260,37
		Beneficiu de deviz	3 %			1 897,81
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				65 158,18 15 449,91
		2. Lucrari de montare Utilaj tehnologic				
		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)	buc	1,000	3 635,32 3 375,00	3 635,32 3 375,00
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	166,16 75,00	166,16 75,00
		Total	lei			3 801,48
		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				3 801,48 3 450,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			3 801,48
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			828,00
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			9,14
		<i>Cheltuieli directe</i>				4 638,62
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			1 725,00
		<i>Total</i>				6 363,62
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			190,91
		Total Lucrari de montare Utilaj tehnologic Inclusiv salariu				6 554,53 3 450,00
		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)				
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)-293 803lei fara TVA (Din conditii sulimentare Schimbatoarele de caldura la PTI vor fi izolate termic cu material termoizolant cauciucat autoadeziv cu grosimea de 10mm)	buc	1,000	$\frac{215\,000,00}{0,00}$	$\frac{215\,000,00}{0,00}$
		<i>Total</i>	lei			215 000,00
		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) Inclusiv salariu				215 000,00
		3.2. Incaperea PT1 si tranzit :				
74	Pret furnizor	Vas de expansiune cu membrana V=150 L, Pmax 8 bar Po=6,0 bar	buc	1,000	$\frac{2\,500,00}{0,00}$	$\frac{2\,500,00}{0,00}$

1	2	3	4	5	6	7
		(pozitia 97 din documentatia de proiect 36/24 - SM)				
		<i>Total</i>	lei			2 500,00
		Total Incaperea PT1 si tranzit : Inclusiv salariu				2 500,00
		<i>Total</i>	lei			217 500,00
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,2 %			2 610,00
		Total Valoarea utilajului Inclusiv salariu				220 110,00

		Total	lei	291 822,71
		TVA	20 %	58 364,54
		Total deviz: Inclusiv salariu		350 187,25
				18 899,91

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Instalarea punctului termic
individual in blocul de studii din
str. Alecsandru cel Bun. 111
(№36/24-SM) cu panoul de
automatizare, comanda si control**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №
Punct Termic Individual. Solutie Termomecanice (marca SM)

Valoarea de deviz 350 187,25 lei

Intocmit in prețuri curente

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

crt.	și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	conform datelor din proiect	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,957	75,00	146,77
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4,800	75,00	360,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,550	75,00	191,25
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	135,573	75,00	10 167,97
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	93,010	75,00	6 975,75
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,375	75,00	28,12
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	13,350	75,00	1 001,25
8.	7212030022700	Sudor	h-om	0,192	75,00	14,40
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,192	75,00	14,40
		Total manopera				18 899,91

Materiale:

1.	01	Robinet sferic sub sudura DN40 PN16	buc	3,000	550,00	1 650,00
2.	03	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	1,000	160,00	160,00
3.	05	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	2,000	55,00	110,00
4.	056	Conectare DN65	buc	10,000	59,00	590,00
5.	058	Conectare DN50	buc	2,000	24,00	48,00
6.	060	Conectare DN32	buc	2,000	12,00	24,00
7.	062	Conectare DN25	buc	1,000	8,00	8,00
8.	064	Conectare DN20	buc	1,000	6,00	6,00
9.	066	Conectare DN15	buc	6,000	4,00	24,00
10.	07	Cot 90* ϕ 26.8x2.8 DN65	buc	32,000	72,00	2 304,00
11.	09	Cot 90* ϕ 26.8x2.8 DN20	buc	8,000	12,00	96,00
12.	11	Cot 90* ϕ 21.3x2.8 DN15	buc	8,000	9,00	72,00
13.	17	Reductie ϕ 76x3.5 / ϕ 57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	2,000	70,00	140,00
14.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,772	5,00	8,85
15.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,050	5,00	0,25
16.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,095	46,00	4,37
17.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,090	46,00	4,14
18.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,050	20,00	1,00
19.	2320166200676	White spirit	kg	1,200	46,00	55,20
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	8,852	30,00	265,56
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	24,825	35,00	868,88
22.	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,161	50,00	8,05
23.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,196	24,00	4,71
24.	2430226100821	Grund ГФ-0,21	kg	4,500	46,00	207,00
25.	2430226100877	Grund BT-177	kg	4,500	46,00	207,00
26.	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	0,185	46,00	8,51
27.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,231	46,00	10,63
28.	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	15,000	1,00	15,00
29.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,280	60,00	16,80
30.	25212167010021	Teava din otel apa si gaz ϕ 21.3x2.8 Dn15. ГОСТ 3262-75	m	8,120	20,00	162,40
31.	25212167010076	Teava din otel 76 x 3,5 mm ГОСТ 10704-91*	m	55,825	107,00	5 973,28
32.	25212167010126	Teava din otel apa si gaz ϕ 26.8x2.8 Dn25. ГОСТ 3262-75	m	2,030	24,00	48,72
33.	25212167100040	Teava din polipropilena ϕ 40x6,7	m	4,120	81,00	333,72
34.	25212167100050	Teava din polipropilena ϕ 50x8,3	m	7,210	140,00	1 009,40
35.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm	buc	2,000	3,00	6,00

		gr 5				
36.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	9,100	22,00	200,20
37.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	33,490	20,00	669,80
38.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,305	25,00	7,63
39.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,714	25,00	67,85
40.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,742	60,00	44,52
41.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,750	36,00	99,01
42.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	15,00	15,00
43.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	2,50	20,00
44.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	4,80	14,40
45.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,50	12,00
46.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	15,000	1,00	15,00
47.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	1,80	14,40
48.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,000	0,50	7,50
49.	2875274110040	Cot 90* PP-R Φ40X6,7	buc	2,000	18,00	36,00
50.	2875274110041	Trecere PP-R-otel Φ40X1 1/4	buc	1,000	138,00	138,00
51.	2875274110050	Cot 90* PP-R Φ50X8,3	buc	5,000	33,00	165,00
52.	2875274110051	Trecere PP-R-otel Φ50X1 1/2	buc	2,000	174,00	348,00
53.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,000	54,00	54,00
54.	2875274204027	Colier cu piulita M10x6 φ27	buc	2,000	14,00	28,00
55.	2875274204050	Colier cu piulita M10x6 φ50	buc	3,000	16,00	48,00
56.	28752742040540	Colier cu piulita M10x6 φ40	buc	2,000	15,00	30,00
57.	2875274204076	Colier cu piulita M10x6 φ76 DN65	buc	8,000	30,00	240,00
58.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,000	38,25	76,50
59.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	4,500	5,00	22,50
60.	332051735227	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ27	m	2,163	63,00	136,27
61.	3320517352276	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu b=40mm. du76	m	67,053	163,00	10 929,64
62.	332051735240	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ40	m	4,867	100,00	486,70
63.	332051735250	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ50	m	8,111	120,00	973,32
64.	37	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	18,000	32,00	576,00
65.	39	Colier 76-XB-A	buc	16,000	258,33	4 133,28
66.	73	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 (Schimbatoarele de caldura la PTI vor fi izolate termic cu material termoizolant cauciucat autoadeziv cu grosimea de 10mm)	buc	1,000	215 000,00	215 000,00
67.	74	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	2 500,00	2 500,00
		Total materiale de constructii				251 559,99

Utilaje de constructii:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,058	125,00	7,25
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	3,850	64,00	246,40
3.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,100	15,00	1,50
4.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5	h-ut	8,100	15,00	121,50

		tf)				
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,300	5,20	1,56
6.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,173	75,00	12,98
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	24,460	46,00	1 125,16
		Total utilaje de construcții				1 516,35

Total	lei	291 822,7 1
TVA	20 %	58 364,54

Total deviz: **350 187,2
5**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Instalarea punctului termic individual in blocul de studii din str. Alecsandru cel Bun. 111 (Nr36/24-SM) cu panoul de automatizare, comanda si control

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Incaperea PT1 si tranzit :				
1	Pretul furnizorului	Robinet sferic sub sudura DN15 PN16	buc			550,00 0,00
	01	Robinet sferic sub sudura DN40 PN16	buc	1,0000	550,00	550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 650,00
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1" - (Robinet sferic sub sudura DN15 PN16)	buc			62,63 45,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	75,00	45,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62,63
3	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc			160,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	03	Robinet sferic cu filet DN 25 PN16	buc	1,0000	160,00	160,00
		Cheltuieli directe	lei			160,00
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			12,71 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	46,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		Cheltuieli directe	lei			12,71
5	pret furnizor	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc			55,00 0,00
	05	Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc	1,0000	55,00	55,00
		Cheltuieli directe	lei			110,00
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" montarea Montarea Robinet sferic cu filet DN 15 PN16	buc			12,71 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	46,00	0,69
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	24,00	0,77
		Cheltuieli directe	lei			25,42
		1.2. Fitinguri si conducte				
7	pret furnizor	Cot 90* φ76x3.5 DN65	buc			72,00 0,00
	07	Cot 90* φ26.8x2.8 DN65	buc	1,0000	72,00	72,00
		Cheltuieli directe	lei			2 304,00
8	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* φ76x3.5 DN65	buc			108,91 78,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	75,00	78,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	36,00	1,48
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		Cheltuieli directe	lei			3 484,99
9	pret furnizor	Cot 90* φ26.8x2.8 DN20	buc			12,00 0,00
	09	Cot 90* φ26.8x2.8 DN20	buc	1,0000	12,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			96,00
10	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1" - Cot 90* φ26.8x2.8 DN20	buc			62,63 45,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	75,00	45,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			62,63
11	pret furnizor	Cot 90* φ21.3x2.8 DN15	buc			9,00 0,00
	11	Cot 90* φ21.3x2.8 DN15	buc	1,0000	9,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			72,00
12	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1" - Cot 90* φ21.3x2.8 DN15	buc			62,63 45,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	75,00	45,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			62,63
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 Ø50X8,3)	buc			58,35
						24,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	75,00	24,75
	2875274110050	Cot 90* PP-R Ø50X8,3	buc	1,0000	33,00	33,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			291,75
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 Ø40X6,7)	buc			43,35
						24,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	75,00	24,75
	2875274110040	Cot 90* PP-R Ø40X6,7	buc	1,0000	18,00	18,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			86,70
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 Ø50X1 1/2)	buc			199,35
						24,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	75,00	24,75
	2875274110051	Trecere PP-R-otel Ø50X1 1/2	buc	1,0000	174,00	174,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			398,70
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 Ø40X1 1/4)	buc			163,35
						24,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	75,00	24,75
	2875274110041	Trecere PP-R-otel Ø40X1 1/4	buc	1,0000	138,00	138,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			163,35
17	pret furnizor	Reductie ø76x3.5 / ø57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc			70,00
						0,00
	17	Reductie ø76x3.5 / ø57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc	1,0000	70,00	70,00
		Cheltuieli directe	lei			140,00
18	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Reductie ø76x3.5 / ø57x3.5 DN65 DN65/DN50	buc			108,90
						78,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	75,00	78,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	36,00	1,48
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		Cheltuieli directe	lei			217,81
		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			202,31
						82,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	75,00	82,50
	25212167010076	Teava din otel 76 x 3,5 mm GOCT 10704-91*	m	1,0150	107,00	108,61
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	30,00	2,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110	35,00	7,39
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	25,00	1,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
		Cheltuieli directe	lei			11 126,79
20	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m			13,59

1	2	3	4	5	6	7
		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				9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	75,00	9,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	64,00	3,84
		Cheltuieli directe	lei			747,45
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			64,00 36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	75,00	36,00
	2521216701026	Teava din otel apa si gaz ϕ 26.8x2.8 Dn25. GOCT 3262-75	m	1,0150	24,00	24,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			128,00
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 ϕ 21.3x2.8 Dn15. GOCT 3262-75)	m			48,40 26,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	75,00	26,25
	25212167010021	Teava din otel apa si gaz ϕ 21.3x2.8 Dn15. GOCT 3262-75	m	1,0150	20,00	20,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		Cheltuieli directe	lei			387,16
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			11,25 11,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1500	75,00	11,25
		Cheltuieli directe	lei			112,50
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 ϕ 50x8,3	m			181,70 37,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	75,00	37,50
	25212167100050	Teava din polipropilena ϕ 50x8,3	m	1,0300	140,00	144,20
		Cheltuieli directe	lei			1 271,90
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 ϕ 40x6,7	m			120,93 37,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	75,00	37,50
	25212167100040	Teava din polipropilena ϕ 40x6,7	m	1,0300	81,00	83,43
		Cheltuieli directe	lei			483,72
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			11,45 8,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	75,00	8,25

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			125,95
		1.4. Protectie anticoroziva				
27	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,75 8,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	75,00	8,25
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			146,25
28	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu grund de ΓΦ-0,21 in 2 straturi	m2			57,14 41,25
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	75,00	12,00
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	75,00	29,25
	2430226100821	Grund ΓΦ-0,21	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			857,10
29	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de BT-177	m2			57,14 41,25
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	75,00	12,00
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	75,00	29,25
	2430226100877	Grund BT-177	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			857,10
		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			207,78 31,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	75,00	31,50
	3320517352276	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu b=40mm. du76	m	1,0300	163,00	176,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 882,64
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ50	m			156,03 26,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	75,00	26,25
	332051735250	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ50	m	1,0300	120,00	129,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 170,20
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ40	m			134,40 26,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	75,00	26,25
	332051735240	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ40	m	1,0300	100,00	108,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			604,82
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ27	m			94,38 26,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	75,00	26,25
	332051735227	Termoizolatie conducte Cilindri din cauciuc elastomeric δ=19mm φ27	m	1,0300	63,00	68,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			188,77
		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 /	kg			37,25 17,25

1	2	3	4	5	6	7
		bucata (Cornier L50x5. L=350 mm) 3buc				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,25
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			147,52
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			37,24 17,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,24
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			273,75
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 (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuirii, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t			1 600,91 804,55
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000	75,00	804,55
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000	46,00	242,73
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000	50,00	231,82
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000	46,00	305,45
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000	5,00	16,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17,61
37	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc			32,00 0,00
	37	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	1,0000	32,00	32,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			192,00
38	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Colier 76-XB-A).6 buc	kg			14,65 4,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	75,00	2,25
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	75,00	2,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	60,00	6,95
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,00	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	75,00	2,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			35,17
39	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc			258,33 0,00
	39	Colier 76-XB-A	buc	1,0000	258,33	258,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 549,98
		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			37,25 17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,25
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			211,20
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			37,25 17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,25
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			295,05
42	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de	t			1 593,57

1	2	3	4	5	6	7
		grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual				803,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000	75,00	803,57
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000	46,00	242,86
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000	50,00	228,57
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000	46,00	302,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000	5,00	16,43
		Cheltuieli directe	lei			22,31
43	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc			32,00
						0,00
	37	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	1,0000	32,00	32,00
		Cheltuieli directe	lei			288,00
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			14,65
						4,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	75,00	2,25
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	75,00	2,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	60,00	6,95
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,00	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	75,00	2,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,15
		Cheltuieli directe	lei			35,17
45	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc			258,33
						0,00
	39	Colier 76-XB-A	buc	1,0000	258,33	258,33
		Cheltuieli directe	lei			1 549,98
		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			37,26
						17,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,26
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		Cheltuieli directe	lei			126,30
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			37,25
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,25
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		Cheltuieli directe	lei			193,70
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 (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t			1 596,00
						802,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000	75,00	802,00
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000	46,00	244,00
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000	50,00	230,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000	46,00	304,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000	5,00	16,00
		Cheltuieli directe	lei			15,96
49	Pretul furnizorului	Ancora tip expansiv cu piulita	buc			32,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	37	Ancora tip expansiv cu piulita	buc	1,0000	32,00	32,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			96,00
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).6 buc	kg			14,61 4,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	75,00	2,25
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	75,00	2,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	60,00	6,97
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	5,00	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	75,00	2,01
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23,37
51	Pretul furnizorului	Colier 76-XB-A	buc			258,33 0,00
	39	Colier 76-XB-A	buc	1,0000	258,33	258,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 033,32
		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			38,03 5,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700	75,00	5,25
	2875274204076	Colier cu piulita M10x6 φ76 DN65	buc	1,0000	30,00	30,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	46,00	0,28
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			304,21
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			24,03 5,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700	75,00	5,25
	2875274204050	Colier cu piulita M10x6 φ50	buc	1,0000	16,00	16,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	46,00	0,28
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			72,08
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			23,02 5,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700	75,00	5,25
	28752742040540	Colier cu piulita M10x6 φ40	buc	1,0000	15,00	15,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	46,00	0,28
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46,05
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			22,02 5,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0700	75,00	5,25
	2875274204027	Colier cu piulita M10x6 φ27	buc	1,0000	14,00	14,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	46,00	0,28
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			44,05
56	Pretul furnizor	Conectare DN65	buc			59,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	056	Conectare DN65	buc	1,0000	59,00	59,00
		Cheltuieli directe	lei			590,00
57	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montarea Conectare DN65	buc			108,91
						78,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	75,00	78,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	35,00	7,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	30,00	1,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	36,00	1,48
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		Cheltuieli directe	lei			1 089,06
58	Pretul furnizor	Conectare DN50	buc			24,00
						0,00
	058	Conectare DN50	buc	1,0000	24,00	24,00
		Cheltuieli directe	lei			48,00
59	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montarea Conectare DN50	buc			87,04
						63,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	75,00	63,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	36,00	0,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		Cheltuieli directe	lei			174,09
60	Pretul furnizor	Conectare DN32	buc			12,00
						0,00
	060	Conectare DN32	buc	1,0000	12,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			24,00
61	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montarea Conectare DN32	buc			78,14
						55,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	75,00	55,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	36,00	0,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		Cheltuieli directe	lei			156,27
62	Pretul furnizor	Conectare DN25	buc			8,00
						0,00
	062	Conectare DN25	buc	1,0000	8,00	8,00
		Cheltuieli directe	lei			8,00
63	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN25	buc			62,63
						45,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	75,00	45,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			62,63
64	Pretul furnizor	Conectare DN20	buc			6,00
						0,00
	064	Conectare DN20	buc	1,0000	6,00	6,00
		Cheltuieli directe	lei			6,00
65	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN20	buc			62,63
						45,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	75,00	45,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62,63
66	Pretul furnizor	Conectare DN15	buc			4,00
						0,00
	066	Conectare DN15	buc	1,0000	4,00	4,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24,00
67	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montarea Conectare DN15	buc			62,63
						45,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	75,00	45,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	36,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			375,77
		1.10. Demontare				
68	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc			152,60
						85,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	75,00	85,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	30,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	35,00	1,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	20,00	1,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	22,00	55,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			152,60
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			69,05
						39,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5300	75,00	39,75
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,6600	22,00	14,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1300	30,00	3,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2440	35,00	8,54
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0650	36,00	2,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			690,50
70	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2			32,26
						32,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	75,00	32,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			146,77
		2. Lucrari de montare Utilaj tehnologic				
		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	buc			3 635,32
						3 375,00

1	2	3	4	5	6	7
		documentatia de proiect nr. 36/24 - SM) (poz 1-96)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	45,0000	75,00	3 375,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	38,25	76,50
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	2,50	20,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,80	14,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1250	5,00	0,62
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2800	60,00	16,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,0000	15,00	120,00
		Cheltuieli directe	lei			3 635,32
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			166,16 75,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	75,00	75,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	54,00	54,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	15,00	15,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	4,80	14,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	46,00	2,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	24,00	2,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		Cheltuieli directe	lei			166,16
		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)				
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)-293 803lei fara TVA (Din conditii sulimentare Schimbatoarele de caldura la PTI vor fi izolate termic cu material termoizolant cauciucat autoadeziv cu grosimea de 10mm)	buc			215 000,00 0,00
	73	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 (Schimbatoarele de caldura la PTI vor fi izolate termic cu material termoizolant cauciucat autoadeziv cu grosimea de 10mm)	buc	1,0000	215 000,00	215 000,00
		Cheltuieli directe	lei			215 000,00
		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			2 500,00 0,00
	74	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	2 500,00	2 500,00
		Cheltuieli directe	lei			2 500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.