

**Modernizarea sistemului de  
aprovizionare cu energie termica  
pentru IP LT "Mihai Eminescu"  
din str. Stefan cel Mare, 81, mun.  
Balti. nr.67/2024-SM**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-1**  
**Punct Termic Individual, solutii termomecanice**

Valoarea de deviz 117 633,00 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Utilaj termomecanic</b>				
1		Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,000	9 245,00	9 245,00
		<i>Total</i>	lei			9 245,00
		<i>Cheltuieli de depozit si aprovizionare</i>	1 %			92,45
		<b>Total Utilaj termomecanic Inklusiv salariu</b>				<b>9 337,45</b>
		<b>2. Montare utilaj termomecanic</b>				
2	IA14G Aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 501 - 620 kw Montare PTI tip modul HEAT MASTER Sarcina termica totala Q = 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc	1,000	5 813,31	5 813,31
3	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc	1,000	77,16	77,16
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 400 l	buc	1,000	1 085,62	1 085,62

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			6 976,09
		<i>Fond social</i>	24 %			1 278,98
		<i>Transport materiale</i>	7 %			74,60
		<i>Total</i>				8 329,67
		<i>Cheltuieli de regie</i>	45 %			2 398,10
		<i>Total</i>				10 727,77
		<i>Beneficiu</i>	3 %			321,83
		<b>Total Montare utilaj termomecanic Inklusiv salariu</b>				<b>11 049,60 5 329,10</b>
		<b>3. Lucrari de instalare PTI in incaperea tehnica.</b>				
		<b>3.1. Lucrari de demontare</b>				
5	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc	1,000	146,14	146,14
6	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5	buc	1,000	138,82	138,82
		<i>Total</i>	lei			284,96
		<b>Total Lucrari de demontare Inklusiv salariu</b>				<b>284,96 131,60</b>
		<b>3.2. Colector tur retur DN 150</b>				
7	RpIC21B	Montarea distribuitorului - colector, pe suport gata confectionat, avind diametrul de 159 mm - Teava D 159*5mm L= 1400mm - 5 esiri: D50 -1 buc. D65 - 3 buc. D40 - 1buc.) - 2colectoare a cite 1400 mm lungime. Materiale marunte (tabla, mucava, marsit, suruburi, etc.)=1,0400	m	2,800	1 030,82	2 886,30
8		Dop D159 mm	buc	2,000	135,00	270,00
9		Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	2,000	192,00	384,00
10	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	4,000	170,90	683,58

1	2	3	4	5	6	7
	k=1.5	a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 6" - Sudare dop si reductie D159 mm k=1.5 Коэффициент к трудозатратам=1,5000 Коэффициент к материалам=1,5000 Коэффициент к машинам=1,5000				
11	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava DN57	m	0,200	194,85	38,97
12		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,000	690,00	690,00
13	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc	2,000	81,58	163,16
14	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava DN40	m	0,200	169,45	33,89
15		Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,000	600,00	600,00
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul -1 1/2"	buc	2,000	73,53	147,06
17	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava DN65	m	0,600	245,22	147,13
18		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	3,000	1 150,00	3 450,00
19	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	6,000	91,46	548,79
20	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	3,000	1 296,84	3 890,51
21	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50	buc	1,000	1 124,83	1 124,83

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
22	ID05A	Vanana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000	903,66	903,66
23	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	10,000	449,91	4 499,07
24	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului - bimetal 0-120 gr. C D100	buc	5,000	447,66	2 238,32
25	RpIF14A	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 3/4 " - Pentru robinetul de aerisire	buc	10,000	131,90	1 319,00
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -3/4" Robinet sferic D20	buc	10,000	100,21	1 002,12
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" Robinet sferic D25	buc	2,000	125,21	250,42
28		Filet otel Sudura 1"	buc	2,000	6,00	12,00
29		Filet otel Sudura 3/4"	buc	10,000	6,00	60,00
30		Filet otel Sudura 1/2"	buc	10,000	4,50	45,00
31		Mufa otel Sudura 1/2"	buc	5,000	7,80	39,00
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	27,000	59,02	1 593,48
33	IC50B	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	m	10,000	55,08	550,80
		<i>Total</i>	lei			27 571,09
		<b>Total Colector tur retur DN 150 Inklusiv salariu</b>				<b>27 571,09 6 798,26</b>
		<b>3.3. Materiale consumabile pentru</b>				

1	2	3	4	5	6	7
		<b>instalarea PTI in incapere tehnica</b>				
34		Robinet sferic de sudura D=15mm - Robinet aerisire	buc	2,000	450,00	900,00
35	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare robinet D 15	buc	2,000	59,02	118,03
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2" Robinet D15	buc	2,000	70,21	140,42
37	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	2,000	449,90	899,80
38	ID04A	Deaerator automat 1/2" pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2"	buc	2,000	155,21	310,42
39	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul D 108*3.5 B20	m	18,000	328,46	5 912,24
40	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3 mm B20	m	1,000	301,74	301,74
41	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior DN 76 *3 B20	m	10,000	251,62	2 516,15
42	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind	m	3,000	194,84	584,52

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3 mm B20				
43	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava din otel 45*2.5mm	m	3,000	104,81	314,43
44	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 din otel 25*3.2mm	m	5,000	69,41	347,05
45	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20*2.8mm	m	1,000	56,71	56,71
46	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 din otel 15*2.8mm	m	6,000	49,35	296,08
47	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. Teava PP-R PN 16 D 63 T=80gr.	m	10,000	116,78	1 167,80
48	IC36C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. Teava PP-R PN 16 D 32 T=80gr.	m	3,000	55,81	167,43
49	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata,	buc	13,000	585,89	7 616,60

1	2	3	4	5	6	7
		montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100 Cot 90gr.				
50	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 Cot	buc	2,000	428,55	857,10
51	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Cot PPR 90gr D63	buc	4,000	58,69	234,76
52	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot PPR 90gr D32	buc	1,000	22,10	22,10
53	TfA02C1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100/80 mm	buc	2,000	555,89	1 111,78
54	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc	2,000	199,30	398,60
55	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena,	buc	1,000	69,30	69,30

1	2	3	4	5	6	7
		imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M				
56	IC37H	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Teu PE D50	buc	1,000	121,80	121,80
57	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Set conectare PE D50/ PPR D63	buc	1,000	174,30	174,30
58		Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,000	250,00	250,00
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare set sudura D 25	buc	2,000	59,02	118,03
60	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	19,000	17,98	341,56
61	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	19,000	12,46	236,68
62	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	16,000	15,41	246,60
63	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	16,000	10,81	173,00



1	2	3	4	5	6	7
64	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 3/8"-1"	m	5,000	10,52	52,62
65	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 3/8"-1"	m	5,000	8,22	41,12
		<i>Total</i>	lei			26 098,77
		<b>Total Materiale consumabile pentru instalarea PTI în încăperea tehnică Inclusiv salariu</b>				<b>26 098,77 11 228,00</b>
		<b>3.4. Protecție anticorozivă și izolare termică</b>				
66	IzA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățare cu perie de sirmă	m <sup>2</sup>	11,400	9,26	105,56
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb în 2 straturi	m <sup>2</sup>	11,400	60,18	686,10
68	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul 45 - 159 mm și grosimea de 40 mm Materiale marunte=1,0500	m	39,000	29,40	1 146,60
69		Cilindri din vată minerală cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	3,000	220,00	660,00
70		Cilindri din vată minerală cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	19,000	150,00	2 850,00
71		Cilindri din vată minerală cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,000	128,00	128,00
72		Cilindri din vată minerală cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m	10,000	126,00	1 260,00
73		Cilindri din vată minerală cu folie din aluminiu 57 mm /40 mm	m	3,000	110,00	330,00
74		Cilindri din vată minerală cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m	3,000	100,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7
75	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc - Cornier 50*50*4mm - 10m	kg	29,000	49,70	1 441,30
76	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu prenadez Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	20,000	241,54	4 830,80
77	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu prenadez Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	35,000	261,94	9 167,90
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	55,000	4,95	272,25
		<i>Total</i>	lei			23 178,51
		<b>Total Protectie anticoroziva si izolare termica Inclusiv salariu</b>				<b>23 178,51 2 715,58</b>
		<i>Total</i>	lei			77 133,33
		<i>Fond social</i>	24 %			5 009,63
		<i>Transport materiale</i>	7 %			3 687,54
		<i>Total</i>				85 830,50
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			8 583,04
		<i>Total</i>				94 413,54
		<i>Beneficiu</i>	3 %			2 832,41
		<b>Total Lucrari de instalare PTI in incaperea tehnica. Inclusiv salariu</b>				<b>97 245,95 20 873,44</b>

		Total	lei			117 633,00
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>117 633,00</b>

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Modernizarea sistemului de  
aprovizionare cu energie termica  
pentru IP LT "Mihai Eminescu"  
din str. Stefan cel Mare, 81, mun.  
Balti. nr.67/2024-SM**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-1  
Punct Termic Individual, solutii termomecanice**

**Valoarea de deviz 117 633,00 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-1:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	1,0300	70,00	72,10
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	7,1500	70,00	500,50
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,8240	70,00	127,68
4.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,4500	70,00	311,50
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	166,4200	70,00	11 649,40
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	95,1380	70,00	6 659,66
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,6500	70,00	115,50
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,7000	70,00	399,00
9.	7212030022700	Sudor	h-om	44,4800	70,00	3 113,60
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	46,4800	70,00	3 253,60
		<b>Total manopera</b>				<b>26 202,54</b>

**Materiale:**

1.	0000108	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	19,0000	150,00	2 850,00
2.	0000159	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	3,0000	220,00	660,00

3.	0000453	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m	3,0000	100,00	300,00
4.	000057	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57 mm /40 mm	m	3,0000	110,00	330,00
5.	000076	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m	10,0000	126,00	1 260,00
6.	000089	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,0000	128,00	128,00
7.	00015	Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	2,0000	450,00	900,00
8.	00019	Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	3,0000	1 150,00	3 450,00
9.	00023	Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,0000	690,00	690,00
10.	000rs40	Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,0000	600,00	600,00
11.	1012036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	kg	0,0790	64,00	5,06
12.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0930	76,00	7,07
13.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1480	22,00	3,26
14.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,7700	4,50	12,46
15.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1000	4,80	0,48
16.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,4400	152,00	66,88
17.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,1400	4,80	0,68
18.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,1200	22,00	46,64
19.	2320166200676	White spirit	kg	0,4560	34,00	15,50
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	22,4174	22,00	493,19
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	42,8794	22,00	943,34
22.	2416586105303	Amorsa-grund	kg	8,2500	19,00	156,75
23.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,9120	76,00	69,30
24.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	3,4200	67,00	229,14
25.	2430226109080	Diluant prenadez	kg	4,9500	36,00	178,20
26.	2462106110443	Prenadez 400	kg	33,0000	8,00	264,00
27.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,4500	77,00	111,65
28.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,8190	76,00	62,24
29.	2521216701000100	Teava din otel DN 108*3.5	m	18,2700	150,00	2 740,50
30.	252121670100015	Teava din otel 15*2.8mm	m	6,0900	23,00	140,07
31.	252121670100020	Teava din otel 20*2.8mm	m	1,0150	25,00	25,38
32.	252121670100025	Teava din otel 25*3.2mm	m	5,0750	32,00	162,40
33.	252121670100040	Teava din otel 45*2.5mm	m	3,2480	55,00	178,64
34.	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	3,2480	80,00	259,84
35.	252121670100065	Teava din otel 65*3.5	m	0,6090	110,00	66,99
36.	252121670100070	Teava din otel DN 76*3	m	10,1500	110,00	1 116,50
37.	252121670100089	Teava din otel 89*3mm	m	1,0150	145,00	147,18
38.	2521216710000.32	Teava PP-R PN 16 DN 32 T=80gr	m	3,0900	27,00	83,43
39.	252121671000063	Teava PP-R PN 16 D 63 T=80gr.	m	10,3000	76,00	782,80
40.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3300	76,00	25,08
41.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	1,1000	6,00	6,60
42.	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,1200	151,00	18,12
43.	2682162611371.100	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039	m2	20,4000	220,00	4 488,00

		W/mK, densitate 78 kg/m3				
44.	2682162611371.120	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	35,7000	240,00	8 568,00
45.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	6,0000	21,00	126,00
46.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	29,0000	35,00	1 015,00
47.	27221032094871/2	Teava otel 1/2"	m	4,6800	23,00	107,64
48.	2722103304010d20	Teava neagra pentru instalatii D20	m	2,5000	27,60	69,00
49.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,2460	24,17	5,94
50.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3470	70,00	24,29
51.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,8500	70,00	339,50
52.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,1420	70,00	79,94
53.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	5,5390	70,00	387,74
54.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,20	9,60
55.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,80	21,60
56.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	48,0000	7,50	360,00
57.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	48,0000	2,35	112,80
58.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,80	6,40
59.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,20	14,40
60.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,35	2,80
61.	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	5,0000	55,00	275,00
62.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,35	4,20
63.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	48,0000	0,60	28,80
64.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	6,6000	15,50	102,30
65.	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	17,0000	42,00	714,00
66.	287527404000089	Cot de otel D89	buc	2,0000	95,00	190,00
67.	2875274040000c100	Cot de otel D100	buc	13,0000	140,00	1 820,00
68.	2875274040000r100	Reductie de otel 100/80 mm	buc	2,0000	110,00	220,00
69.	2875274110001p32/25	Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc	1,0000	45,00	45,00
70.	2875274110001p50/63	Set conectare PE D50/ PPR D63	buc	1,0000	150,00	150,00
71.	2875274110001p63/40	Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc	2,0000	175,00	350,00
72.	2875274110001t50	Teu PE D50	buc	1,0000	85,00	85,00
73.	2875274110102c32	Cot PPR 90gr D32	buc	1,0000	5,50	5,50
74.	2875274110102c63	Cot PPR 90gr D63	buc	4,0000	35,00	140,00
75.	2875274119000c al3/4"	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	buc	10,0000	35,00	350,00
76.	2875274201614r15	Robinet trecere manometru ventil mufa alama -1/2	buc	12,0000	60,00	720,00
77.	2875274205000v40	Vana fluture DN40 mm	buc	1,0000	520,00	520,00
78.	2875274205000v50	Vana fluture DN50 mm	buc	1,0000	650,00	650,00
79.	2875274205000v65	Vana fluture DN65 mm	buc	3,0000	750,00	2 250,00
80.	287527420510015	Robinet sferic D15	buc	2,0000	55,00	110,00
81.	287527420510020	Robinet sferic D20	buc	10,0000	85,00	850,00
82.	287527420510025	Robinet sferic D25	buc	2,0000	110,00	220,00
83.	2875274205100d al15	Deaerator automat 1/2"	buc	2,0000	140,00	280,00

84.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	7,0000	115,00	805,00
85.	287527442820040	Flansa rsudura D40	buc	2,0000	118,00	236,00
86.	2875274428200540	Flansa sudura D50	buc	2,0000	150,00	300,00
87.	287527442820065	Flansa sudura D65	buc	6,0000	186,00	1 116,00
88.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,4200	5,20	17,78
89.	2913124124100	Distribuito - colector D 159*5mm	buc	2,9120	560,00	1 630,72
90.	3220137315778	Decapant	kg	0,0520	65,00	3,38
91.	3320517355000tb	Termometru bimetal 0-120 gr. C D100	buc	5,0000	165,00	825,00
92.	3320527328000m	Manometru 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	12,0000	180,00	2 160,00
93.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,7800	24,46	141,40
94.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,7880	24,46	43,73
95.	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	2,7500	0,00	0,00
96.	d159	Dop D159 mm	buc	2,0000	135,00	270,00
97.	fos15	Filet otel Sudura 1/2"	buc	10,0000	4,50	45,00
98.	fos20	Filet otel Sudura 3/4"	buc	10,0000	6,00	60,00
99.	fos25	Filet otel Sudura 1"	buc	2,0000	6,00	12,00
100.	mos15	Mufa otel Sudura 1/2"	buc	5,0000	7,80	39,00
101.	r159-108	Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	2,0000	192,00	384,00
102.	sms32/25	Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,0000	250,00	250,00
103.	ve400	Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,0000	9 245,00	9 245,00
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>62 989,83</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1980	153,50	30,39
2.	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,1080	153,50	16,58
3.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	61,00	3,66
4.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,1410	61,00	8,60
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	4,1300	46,00	189,98
6.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	46,00	4,60
7.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	9,4700	61,00	577,67
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	34,3170	76,00	2 608,09
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,7060	46,00	722,48
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>4 162,05</b>

Total	lei	117 633,00
-------	-----	------------

**Total deviz:**

**117 633,00**

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Modernizarea sistemului de  
aprovizionare cu energie termica pentru IP LT  
"Mihai Eminescu" din str. Stefan cel Mare, 81,  
mun. Balti. nr.67/2024-SM**

**Investitor**

## 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	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Utilaj termomecanic</b>				
1		Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc			9 245,00
	ve400	Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,0000	9 245,00	9 245,00
		<i>Total</i>	lei			9 245,00
		<b>2. Montare utilaj termomecanic</b>				
2	IA14G Aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 501 - 620 kw Montare PTI tip modul HEAT MASTER Sarcina termica totala Q = 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc			5 813,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	70,0000	70,00	4 900,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	115,00	230,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,50	60,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,35	18,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	4,50	0,90
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3300	77,00	25,41
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	9,4000	61,00	573,40
		<i>Total</i>	lei			5 813,31
3	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc			77,16
	1	Muncitor	h-om	1,0300	70,00	72,10
	1012036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	kg	0,0790	64,00	5,06
		<i>Total</i>	lei			77,16
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 400 l	buc			1 085,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	70,00	357,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	115,00	575,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	77,00	62,37
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0330	22,00	0,73
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	76,00	1,75
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,80	21,60
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,20	14,40
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,35	2,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,35	4,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	22,00	3,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	22,00	9,46
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	70,00	8,75
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	61,00	3,66

1	2	3	4	5	6	7
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	61,00	4,27
		<i>Total</i>	lei			1 085,62
		<b>3. Lucrari de instalare PTI in incaperea tehnica.</b>				
		<b>3.1. Lucrari de demontare</b>				
5	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc			146,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	70,00	79,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	22,00	1,10
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	22,00	1,10
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	4,80	0,24
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	21,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	46,00	4,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Total</i>	lei			146,14
6	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5	buc			138,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	70,00	51,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1500	22,00	3,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	22,00	1,54
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0700	22,00	1,54
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	4,80	0,24
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	3,5000	21,00	73,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	46,00	6,90
		<i>Total</i>	lei			138,82
		<b>3.2. Colector tur retur DN 150</b>				
7	RpIC21B	Montarea distribuitorului - colector, pe suport gata confectionat, avind diametrul de 159 mm - Teava D 159*5mm L= 1400mm - 5 esiri: D50 -1 buc. D65 - 3 buc. D40 - 1buc.) - 2colectoare a cite 1400 mm lungime. Materiale marunte (tabla, mucava, marsit, suruburi, etc.)=1,0400	m			1 030,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,3600	70,00	445,20
	2913124124100	Distribuitor - colector D 159*5mm	buc	1,0000	560,00	582,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	46,00	3,22
		<i>Total</i>	lei			2 886,30
8		Dop D159 mm	buc			135,00
	d159	Dop D159 mm	buc	1,0000	135,00	135,00
		<i>Total</i>	lei			270,00
9		Reductie otel D159 - D 108 mm	buc			192,00
	r159-108	Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	1,0000	192,00	192,00
		<i>Total</i>	lei			384,00
10	RpIC31F k=1.5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 6" - Sudare dop si reductie D159 mm k=1.5 Коэффициент к трудозатратам=1,5000 Коэффициент к материалам=1,5000 Коэффициент к машинам=1,5000	buc			170,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	70,00	126,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	22,00	6,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	22,00	2,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	70,00	4,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	31,05
		<i>Total</i>	lei			683,58
11	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava DN57	m			194,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	70,00	98,00



1	2	3	4	5	6	7
	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	1,0150	80,00	81,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	22,00	5,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	70,00	4,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		Total	lei			38,97
12		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc			690,00
	00023	Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,0000	690,00	690,00
		Total	lei			690,00
13	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc			81,58
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	70,00	58,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1440	22,00	3,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	22,00	0,77
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	70,00	1,82
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		Total	lei			163,16
14	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava DN40	m			169,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	70,00	98,00
	252121670100040	Teava din otel 45*2.5mm	m	1,0150	55,00	55,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	22,00	5,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	70,00	4,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		Total	lei			33,89
15		Robinet sferic de sudura D=40mm	buc			600,00
	000rs40	Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,0000	600,00	600,00
		Total	lei			600,00
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul -1 1/2"	buc			73,53
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	70,00	51,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1110	22,00	2,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,00	0,66
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	70,00	1,61
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		Total	lei			147,06
17	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava DN65	m			245,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5500	70,00	108,50
	252121670100065	Teava din otel 65*3.5	m	1,0150	110,00	111,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	22,00	3,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	22,00	9,47
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	70,00	8,68
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		Total	lei			147,13
18		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc			1 150,00
	00019	Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
		Total	lei			3 450,00
19	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			91,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	70,00	65,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1780	22,00	3,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	22,00	0,97
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	70,00	2,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			548,79
20	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 296,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	70,00	52,50
	2875274205000v65	Vana fluture DN65 mm	buc	1,0000	750,00	750,00
	287527442820065	Flansa sudura D65	buc	2,0000	186,00	372,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	76,00	1,14
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,50	60,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,35	18,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	77,00	5,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	22,00	4,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	22,00	13,64
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	70,00	14,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	22,00	0,55
		<i>Total</i>	lei			3 890,51
21	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			1 124,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	70,00	52,50
	2875274205000v50	Vana fluture DN50 mm	buc	1,0000	650,00	650,00
	2875274428200540	Flansa sudura D50	buc	2,0000	150,00	300,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	76,00	1,14
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,50	60,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,35	18,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	77,00	5,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	22,00	4,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	22,00	13,64
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	70,00	14,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	22,00	0,55
		<i>Total</i>	lei			1 124,83
22	ID05A	Vanana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			903,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	70,00	42,00
	2875274205000v40	Vana fluture DN40 mm	buc	1,0000	520,00	520,00
	287527442820040	Flansa rsudura D40	buc	2,0000	118,00	236,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	76,00	0,76
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,50	60,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,35	18,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,60	4,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	77,00	3,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	22,00	2,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	22,00	7,48
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	70,00	7,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	22,00	0,33
		<i>Total</i>	lei			903,66
23	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc			449,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	70,00	21,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	70,00	44,80
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	70,00	44,80
	3320527328000m	Manometru 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	1,0000	180,00	180,00
	27221032094871/2	Teava otel 1/2"	m	0,3900	23,00	8,97
	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	1,0000	42,00	42,00
	2875274201614r15	Robinet trecere manometru ventil mufa alama -1/2"	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	70,00	4,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	22,00	4,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	24,46	0,88
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	76,00	3,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	22,00	2,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	76,00	31,46
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9	h-ut	0,0090	153,50	1,38

1	2	3	4	5	6	7
		mc/min				
		<i>Total</i>	lei			4 499,07
24	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului - bimetal 0-120 gr. C D100	buc			447,66
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1700	70,00	11,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	70,00	56,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	70,00	56,00
	3320517355000tb	Termometru bimetal 0-120 gr. C D100	buc	1,0000	165,00	165,00
	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	1,0000	42,00	42,00
	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,0240	151,00	3,62
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	70,00	4,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	22,00	4,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	24,46	0,88
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	76,00	4,79
	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1,0000	55,00	55,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	22,00	2,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5220	76,00	39,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	153,50	1,38
		<i>Total</i>	lei			2 238,32
25	RpIF14A	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 3/4 " - Pentru robinetul de aerisire	buc			131,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3300	70,00	93,10
	2722103304010d20	Teava neagra pentru instalatii D20	m	0,2500	27,60	6,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	22,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2000	22,00	26,40
		<i>Total</i>	lei			1 319,00
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -3/4" Robinet sferic D20	buc			100,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510020	Robinet sferic D20	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	152,00	2,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	76,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			1 002,12
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" Robinet sferic D25	buc			125,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510025	Robinet sferic D25	buc	1,0000	110,00	110,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	152,00	2,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	76,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			250,42
28		Filet otel Sudura 1"	buc			6,00
	fos25	Filet otel Sudura 1"	buc	1,0000	6,00	6,00
		<i>Total</i>	lei			12,00
29		Filet otel Sudura 3/4"	buc			6,00
	fos20	Filet otel Sudura 3/4"	buc	1,0000	6,00	6,00
		<i>Total</i>	lei			60,00
30		Filet otel Sudura 1/2"	buc			4,50
	fos15	Filet otel Sudura 1/2"	buc	1,0000	4,50	4,50
		<i>Total</i>	lei			45,00
31		Mufa otel Sudura 1/2"	buc			7,80
	mos15	Mufa otel Sudura 1/2"	buc	1,0000	7,80	7,80
		<i>Total</i>	lei			39,00
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			59,02
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	70,00	42,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	22,00	1,67
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	22,00	0,51
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	70,00	1,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 593,48
33	IC50B	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	m			55,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	70,00	14,00
	2875274119000ca 13/4"	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	buc	1,0000	35,00	35,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	152,00	3,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	76,00	3,04
		<i>Total</i>	lei			550,80
		<b>3.3. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica</b>				
34		Robinet sferic de sudura D=15mm - Robinet aerisire	buc			450,00
	00015	Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	1,0000	450,00	450,00
		<i>Total</i>	lei			900,00
35	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare robinet D 15	buc			59,02
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	70,00	42,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	22,00	1,67
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	22,00	0,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	70,00	1,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Total</i>	lei			118,03
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2" Robinet D15	buc			70,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510015	Robinet sferic D15	buc	1,0000	55,00	55,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	152,00	2,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	76,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			140,42
37	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc			449,90
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	70,00	21,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	70,00	44,80
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	70,00	44,80
	3320527328000m	Manometru 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	1,0000	180,00	180,00
	27221032094871/ 2	Teava otel 1/2"	m	0,3900	23,00	8,97
	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	1,0000	42,00	42,00
	2875274201614r1 5	Robinet trecere manometru ventil mufa alama -1/2 5	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	70,00	4,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	22,00	4,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	24,46	0,88
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	76,00	3,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	22,00	2,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,4140	76,00	31,46
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,0090	153,50	1,38
		<i>Total</i>	lei			899,80
38	ID04A	Deaerator automat 1/2" pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2"	buc			155,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2875274205100da 15	Deaerator automat 1/2"	buc	1,0000	140,00	140,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	152,00	2,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	76,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			310,42
39	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul D 108*3.5 B20	m			328,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	70,00	140,00

1	2	3	4	5	6	7
	2521216701000100	Teava din otel DN 108*3.5	m	1,0150	150,00	152,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	22,00	6,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6510	22,00	14,32
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	70,00	12,39
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	24,17	0,17
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		<i>Total</i>	lei			5 912,24
40	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3 mm B20	m			301,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	70,00	129,50
	252121670100089	Teava din otel 89*3mm	m	1,0150	145,00	147,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	22,00	3,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	22,00	9,46
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	70,00	8,68
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		<i>Total</i>	lei			301,74
41	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior DN 76 *3 B20	m			251,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	70,00	119,00
	252121670100070	Teava din otel DN 76*3	m	1,0150	110,00	111,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	22,00	3,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3430	22,00	7,55
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	70,00	7,14
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		<i>Total</i>	lei			2 516,15
42	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3 mm B20	m			194,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	70,00	98,00
	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	1,0150	80,00	81,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	22,00	2,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	22,00	5,41
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	70,00	4,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	15,50	3,10
		<i>Total</i>	lei			584,52
43	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava din otel 45*2.5mm	m			104,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,40
	252121670100040	Teava din otel 45*2.5mm	m	1,0150	55,00	55,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	22,00	2,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	70,00	2,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	22,00	1,10
		<i>Total</i>	lei			314,43
44	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 din otel 25*3.2mm	m			69,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,60
	252121670100025	Teava din otel 25*3.2mm	m	1,0150	32,00	32,48

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	70,00	1,19
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,00	0,66
		<i>Total</i>	lei			347,05
45	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20*2.8mm	m			56,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	252121670100020	Teava din otel 20*2.8mm	m	1,0150	25,00	25,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	22,00	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	70,00	1,19
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,00	0,66
		<i>Total</i>	lei			56,71
46	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 din otel 15*2.8mm	m			49,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	70,00	24,50
	252121670100015	Teava din otel 15*2.8mm	m	1,0150	23,00	23,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	22,00	0,77
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	70,00	0,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	22,00	0,31
		<i>Total</i>	lei			296,08
47	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. Teava PP-R PN 16 D 63 T=80gr.	m			116,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	70,00	38,50
	252121671000063	Teava PP-R PN 16 D 63 T=80gr.	m	1,0300	76,00	78,28
		<i>Total</i>	lei			1 167,80
48	IC36C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. Teava PP-R PN 16 D 32 T=80gr.	m			55,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	2521216710000.3 2	Teava PP-R PN 16 DN 32 T=80gr	m	1,0300	27,00	27,81
		<i>Total</i>	lei			167,43
49	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100 Cot 90gr.	buc			585,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	70,00	148,40
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	70,00	140,00
	2875274040000c1 00	Cot de otel D100	buc	1,0000	140,00	140,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	70,00	16,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	22,00	8,27
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	4,50	0,54
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	76,00	1,52
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	24,46	1,76
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	22,00	2,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1850	22,00	4,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	76,00	121,07
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	153,50	1,38

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			7 616,60
50	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 Cot	buc			428,55
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	70,00	105,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	70,00	98,00
	287527404000089	Cot de otel D89	buc	1,0000	95,00	95,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	70,00	8,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	22,00	4,97
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	4,50	0,45
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	76,00	1,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,46	1,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	22,00	2,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	76,00	108,07
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	153,50	1,38
		<i>Total</i>	lei			857,10
51	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Cot PPR 90gr D63	buc			58,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	70,00	21,00
	2875274110102c63	Cot PPR 90gr D63	buc	1,0000	35,00	35,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	4,80	0,14
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	65,00	0,72
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0300	61,00	1,83
		<i>Total</i>	lei			234,76
52	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot PPR 90gr D32	buc			22,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	70,00	14,70
	2875274110102c32	Cot PPR 90gr D32	buc	1,0000	5,50	5,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	4,80	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	65,00	0,52
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	61,00	1,28
		<i>Total</i>	lei			22,10
53	TfA02C1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100/80 mm	buc			555,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	70,00	148,40
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	70,00	140,00
	2875274040000r100	Reductie de otel 100/80 mm	buc	1,0000	110,00	110,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	70,00	16,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	22,00	8,27
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	4,50	0,54
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	76,00	1,52
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	24,46	1,76
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	22,00	2,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	22,00	4,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	76,00	121,07
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	153,50	1,38

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 111,78
54	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc			199,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2875274110001p63/40	Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc	1,0000	175,00	175,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	6,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			398,60
55	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc			69,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2875274110001p32/25	Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc	1,0000	45,00	45,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	6,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			69,30
56	IC37H	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Teu PE D50	buc			121,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	70,00	35,00
	2875274110001t50	Teu PE D50	buc	1,0000	85,00	85,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,3000	6,00	1,80
		<i>Total</i>	lei			121,80
57	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Set conectare PE D50/ PPR D63	buc			174,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2875274110001p50/63	Set conectare PE D50/ PPR D63	buc	1,0000	150,00	150,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	6,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			174,30
58		Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc			250,00
	sms32/25	Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Total</i>	lei			250,00
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare set sudura D 25	buc			59,02
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	70,00	42,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0760	22,00	1,67
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	22,00	0,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	70,00	1,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Total</i>	lei			118,03
60	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			17,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	70,00	10,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	24,46	1,96
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	46,00	5,52
		<i>Total</i>	lei			341,56
61	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m			12,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	70,00	10,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	24,46	1,96



1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			236,68
62	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			15,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	70,00	9,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	24,46	1,71
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	46,00	4,60
		<i>Total</i>	lei			246,60
63	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			10,81
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	70,00	9,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	24,46	1,71
		<i>Total</i>	lei			173,00
64	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			10,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	70,00	7,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	24,46	1,22
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	46,00	2,30
		<i>Total</i>	lei			52,62
65	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			8,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	70,00	7,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	24,46	1,22
		<i>Total</i>	lei			41,12
		<b>3.4. Protectie anticoroziva si izolare termica</b>				
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,26
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	70,00	7,70
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,20	1,56
		<i>Total</i>	lei			105,56
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			60,18
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	70,00	11,20
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	70,00	27,30
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	67,00	20,10
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,00	1,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	4,50	0,22
		<i>Total</i>	lei			686,10
68	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul 45 - 159 mm si grosimea de 40 mm Materiale marunte=1,0500	m			29,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	70,00	29,40
		<i>Total</i>	lei			1 146,60
69		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m			220,00
	0000159	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	1,0000	220,00	220,00
		<i>Total</i>	lei			660,00
70		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m			150,00
	0000108	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	1,0000	150,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			2 850,00

1	2	3	4	5	6	7
71		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m			128,00
	000089	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,0000	128,00	128,00
		<i>Total</i>	lei			128,00
72		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m			126,00
	000076	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m	1,0000	126,00	126,00
		<i>Total</i>	lei			1 260,00
73		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57 mm /40 mm	m			110,00
	000057	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57 mm /40 mm	m	1,0000	110,00	110,00
		<i>Total</i>	lei			330,00
74		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m			100,00
	0000453	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m	1,0000	100,00	100,00
		<i>Total</i>	lei			300,00
75	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc - Cornier 50*50*4mm - 10m	kg			49,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	70,00	14,70
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,00	35,00
		<i>Total</i>	lei			1 441,30
76	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu prenadez Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2			241,54
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1300	70,00	9,10
	2682162611371.100	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	1,0200	220,00	224,40
	2430226109080	Diluant prenadez	kg	0,0900	36,00	3,24
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,6000	8,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			4 830,80
77	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu prenadez Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2			261,94
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1300	70,00	9,10
	2682162611371.120	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	1,0200	240,00	244,80
	2430226109080	Diluant prenadez	kg	0,0900	36,00	3,24
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,6000	8,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			9 167,90
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2			4,95
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	19,00	2,85
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			272,25

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

---

L.S.

L.S.