

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

LUCRĂRI

Autoritatea contractantă **Instituția Publică Liceul Teoretic „Mihai Eminescu” mun.Bălți**

(denumirea, adresa)

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul **”Modernizarea sistemului de aprovizionare cu energie termică pentru I.P. Liceul Teoretic ”Mihai Eminescu” str.Stefan cel Mare, nr.81, mun. Balti”**

(denumirea, adresa)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Demontarea constructii		
1	RpIB12A apl	Demontari radiatoarelor de tip Radik	buc	100,0000
2	RpIB12A apl	Demontari radiatoarelor din fonta	buc	180,0000
3	RpIB11D	Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi	buc	30,0000
4	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" (76 mm)	m	200,0000
5	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de	m	350,0000

1	2	3	4	5
		locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2" (57 mm)		
6	RpIC19C	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 1 1/2" -2"	m	150,0000
7	RpIC18C	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 38 mm	m	200,0000
8	RpIC19B	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 1" -1 1/4" 32 mm	m	150,0000
9	RpIC19B	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 1" -1 1/4" 25 mm	m	300,0000
10	RpIC19A	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 3/8" - 3/4" 18 mm	m	200,0000
		Capitolul 1.2. Radiatoare		
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 10-500x900MM)	buc	2,0000
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 22-500x500MM)	buc	22,0000
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 22-500x600MM)	buc	3,0000
14	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 22-500x700MM)	buc	1,0000
15	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 22-	buc	10,0000

1	2	3	4	5
		500x800MM)		
16	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 22-500x900MM)	buc	42,0000
17	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (KORADO tip 22-500x1000MM)	buc	16,0000
18	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 22-500x1100)	buc	44,0000
19	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 22-500x1200)	buc	24,0000
20	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 22-500x1400)	buc	58,0000
21	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (KORADO tip 22-500x1600)	buc	1,0000
22	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 33-300x1400)	buc	16,0000
23	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 33-500x1100)	buc	7,0000
24	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 33-500x1200)	buc	27,0000
25	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (KORADO tip 33-500x1400)	buc	29,0000
26	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (KORADO tip 33-500x1600)	buc	8,0000
27	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (KORADO tip 33-500x1800)	buc	22,0000
28	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (KORADO tip 33-700x1600)	buc	1,0000
29	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (KORADO tip 33-900x1600)	buc	4,0000
30	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (clapeta de masurare/inchidere DN20 CDT Danfoss)	buc	2,0000
31	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (clapeta de masurare/inchidere	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		DN25 CDT Danfoss)		
32	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (clapeta de masurare/inchidere DN32 CDT Danfoss)	buc	7,0000
33	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (clapeta de masurare/inchidere DN40 CDT Danfoss)	buc	6,0000
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa cu reglare unghiulara prestabila DN15 RA-N Danfoss)	buc	315,0000
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (supapa cu reglare unghiulara prestabila DN20 RA-N Danfoss)	buc	23,0000
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa de inchidere unghiulara DN15 RA-N Danfoss)	buc	315,0000
37	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (supapa de inchidere unghiulara DN20 RA-N Danfoss)	buc	23,0000
38	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (element termostatic interval 6-26°C)	buc	238,0000
39	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet sferic 1/2")	buc	98,0000
40	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (Robinet sferic 3/4")	buc	72,0000
41	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (Robinet sferic 1")	buc	24,0000
42	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet sferic 1 1/4")	buc	8,0000
43	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet sferic 1 1/4")		
44	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet sferic 2")	buc	4,0000
45	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet drenaj 1/2")	buc	40,0000
46	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet pentru deaerator 1/2")	buc	44,0000
47	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (Deaerator automar 1/2")	buc	44,0000
		Capitolul 1.3. Tevile		
48	IC12C	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 3,0 mm	m	260,0000
49	IC12A	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 57 x 3,0 mm	m	160,0000
50	IC11F	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 2" (diam. 45x2.5)	m	210,0000
51	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" (diam. 38x2)	m	270,0000
52	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (diam. 32x2)	m	370,0000

1	2	3	4	5
53	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" (diam. 25x2)	m	210,0000
54	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 3/4" (diam. 18x1.6 mm)	m	30,0000
55	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	1 090,0000
56	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	m	420,0000
57	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	1 090,0000
58	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, 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	m	420,0000
59	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	172,0000
60	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 si 2 straturi de emai BT-177)	m2	172,0000
61	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala (teava PP-R STABI D20x2.8 PN 20)	m	1 700,0000
62	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata,	m	350,0000

1	2	3	4	5
		la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (teava PP-R STABI D25x3.5 PN 20)		
63	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (teava PP-R STABI D32x4.4 PN 20)	m	70,0000
64	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	2 050,0000
65	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	70,0000
66	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	2 050,0000
67	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	70,0000
		Capitolul 1.4. Izolare		
68	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x32 mm (izolare K-Flex)	m	260,0000
69	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=57x32 mm (izolare K-Flex)	m	160,0000
70	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=45x25 mm (izolare K-Flex)	m	210,0000
71	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie	m	270,0000

1	2	3	4	5
		speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=38x25 mm (izolare K-Flex)		
72	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x19 mm (izolare K-Flex)	m	370,0000
		Capitolul 1.5. Elemente fasonate		
73	pret furnizor	Reductie otel ϕ 50x40	buc	4,0000
74	RpIC31C aplic. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,0000
75	pret furnizor	Reductie otel ϕ 50x25	buc	4,0000
76	RpIC31C apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,0000
77	pret furnizor	Reductie otel ϕ 40x32	buc	4,0000
78	RpIC31Bapl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,0000
79	pret furnizor	Reductie otel ϕ 40x20	buc	4,0000
80	RpIC31B apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,0000
81	pret furnizor	Reductie otel ϕ 32x25	buc	14,0000
82	RpIC31B apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	28,0000
83	pret furnizor	Reductie otel ϕ 32x20	buc	6,0000
84	RpIC31B apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	12,0000
85	pret furnizor	Reductie otel ϕ 32x15	buc	4,0000
86	RpIC31B apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,0000
87	pret furnizor	Reductie otel ϕ 25x20	buc	6,0000
88	RpIC31A apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	12,0000
89	pret furnizor	Reductie otel ϕ 25x15	buc	8,0000
90	RpIC31A apl.	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc	16,0000

1	2	3	4	5
	k=0,5	instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"		
91	pret furnizor	Reductie otel ϕ 20x15	buc	8,0000
92	RpIC31A apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	16,0000
93	pret furnizor	COT 90 DN 65	buc	52,0000
94	RpIC31Dapl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	104,0000
95	pret furnizor	COT 90 DN 50	buc	22,0000
96	RpIC31Capl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	44,0000
97	pret furnizor	COT 90 DN 40	buc	22,0000
98	RpIC31Bapl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	44,0000
99	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc	32,0000
100	RpIC31Bapl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	64,0000
101	pret furnizor	COT 90 DN 20	buc	5,0000
102	RpIC31A apl. k=0,5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	10,0000
		Capitolul 1.6. Suporturi		
103	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (suport fix de tip T3.03, seria 4.903-10, D40 mm, greutate 0.35 kg/buc)	10 kg	0,0700
104	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (suport fix de tip T3.04, seria 4.903-10, D50 mm, greutate 0.368 kg/buc)	10 kg	0,0740
105	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (suport fix de tip T3.05, seria 4.903-10, D65 mm, greutate 0.465 kg/buc)	10 kg	0,0930
		Capitolul 1.7. Alte lucrari si materiale		
106	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 4" (manson din teava	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		de otel DN102x3.0 L=1.5 m)		
107	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 4" (manson din teava de otel DN108x3.0 L=0.3 m)	buc	14,0000
108	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 4" (manson din teava de otel DN102x3.0 L=0.3 m)	buc	22,0000
109	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 4" (manson din teava de otel DN96x3.0 L=0.3 m)	buc	28,0000
110	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 4" (manson din teava de otel DN89x3.0 L=0.3 m)	buc	12,0000
		Capitolul 1.8. Gauri		
111	RCsB30K	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9=2.08$)	buc	14,0000
112	RCsB30J	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9=2.08$)	buc	26,0000
113	RCsB30J	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 105 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9=2.08$)	buc	28,0000
114	RCsB30I	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9=2.08$)	buc	12,0000
115	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	80,0000
116	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	900,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Regulate de presiune		

1	2	3	4	5
117	IA42A apl	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1/2" (regulator presiune DN15, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss)	buc	3,0000
118	IA42A apl	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4" (regulator presiune DN20, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss)	buc	5,0000
119	IA42B apl	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 20 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1" (regulator presiune DN25, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss)	buc	5,0000
120	IA42C apl	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 35 mc/h, cu racord de intrare Dn 1" si iesire Dn 1 1/4" (regulator presiune DN32, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss)	buc	2,0000
121	IA42D apl	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 50 mc/h, cu racord de intrare Dn 1" si iesire Dn 1 1/2" (regulator presiune DN40, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss)	buc	2,0000
		Capitolul 2.2. Colector		
122	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 89 mm (colector tur/retur DN89x3, L=0.6 m)	buc	2,0000
123	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet drenaj DN15)	buc	4,0000
124	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (Robinet drenaj DN20)	buc	2,0000
125	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet cu trei cai sub manometru tip F-F DN15 PN16)		
126	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru 0 - 1.0 MPa G1/2 D100)	buc	4,0000
127	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0 - 120°C D100)	buc	2,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Regulatori de presiune		
128	Pret furnizor	Regulator presiune DN15, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss	buc	3,0000
129	Pret furnizor	Regulator presiune DN20, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss	buc	5,0000
130	Pret furnizor	Regulator presiune DN25, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss	buc	5,0000
131	Pret furnizor	Regulator presiune DN32, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss	buc	2,0000
132	Pret furnizor	Regulator presiune DN40, presetare 5 - 25 kPa in set cu clapeta masurare/inchidere si tubul de impuls APT 5-25 Danfoss	buc	2,0000
		Capitolul 3.2. Colector		
133	Pret furnizor	Colector tur/retur DN89x3, L=0.6 m	buc	2,0000
134	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2 D100	buc	4,0000
135	Pret furnizor	Termometru bimetal 0 - 120°C D100	buc	2,0000

**Modernizarea sistemii de
aprovizionarea cu energie
termica pentru IP LT "Mihai
Eminescu" din str. Stefan cel
Mare, 81, mun. Balti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de demontare		
1	RpSA03C	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 63 mm	m	8,0000
2	RpSA03B	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 40 mm	m	8,0000
3	RpSA03B	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 32 mm	m	130,0000
4	RpSA03A	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 25 mm	m	140,0000
5	RpSA03A	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 20 mm	m	60,0000
		Capitolul 1.2. Blocul A		
6	SA16F	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 63 mm (teava PP-R DN63x8.4)	m	10,0000
7	SA16D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm (teava PP-R DN40x5.6)	m	10,0000
8	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (teava PP-R DN32x4.5)	m	130,0000
9	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (teava PP-R DN25x3.5)	m	22,0000

1	2	3	4	5
10	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (teava PP-R DN20x2.8)	m	25,0000
11	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=63x13 mm	m	10,0000
12	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40x13 mm	m	10,0000
13	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x13 mm	m	130,0000
14	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x13 mm	m	22,0000
15	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x13 mm	m	25,0000
16	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 1"	buc	10,0000
17	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	8,0000
18	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4"	buc	15,0000
19	SD07E	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2"	buc	1,0000
20	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1" (supapa de sens unic)	buc	1,0000
21	SD12B	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" (supapa de sens unic)	buc	2,0000
22	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: metal pentru fixarea tevilor	kg	120,0000
23	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda,	m	197,0000

1	2	3	4	5
		executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm		
24	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	19,7000
		Capitolul 1.3. Bloc A1		
25	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (teava PP-R DN25x3.5)	m	8,0000
26	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (teava PP-R DN20x2.8)	m	10,0000
27	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x13 mm	m	8,0000
28	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x13 mm	m	10,0000
29	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4"	buc	15,0000
30	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: metal pentru fixarea tevilor	kg	10,0000
31	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	18,0000
32	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	1,8000
		Capitolul 1.4. Bloc A2		
33	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (teava PP-R DN32x4.5)	m	10,0000
34	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (	m	45,0000

1	2	3	4	5
		teava PP-R DN25x3.5)		
35	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (teava PP-R DN20x2.8)	m	15,0000
36	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x13 mm	m	10,0000
37	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x13 mm	m	45,0000
38	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x13 mm	m	15,0000
39	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 1"	buc	2,0000
40	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4"	buc	6,0000
41	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1" (supapa de sens unic)	buc	1,0000
42	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: metal pentru fixarea tevilor	kg	50,0000
43	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	70,0000
44	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	7,0000
		Capitolul 1.5. Bloc A3-4		
45	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (teava PP-R DN25x3.5)	m	20,0000
46	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (teava PP-R DN20x2.8)	m	10,0000

1	2	3	4	5
47	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x13 mm	m	20,0000
48	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x13 mm	m	10,0000
49	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4"	buc	3,0000
50	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: metal pentru fixarea tevilor	kg	20,0000
51	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	30,0000
52	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	3,0000
		Capitolul 1.6. Executarea gaurilor		
53	RCsB30F	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9 = 2.08$)	buc	24,0000
54	RCsB30G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9 = 2.08$)	buc	5,0000
55	RCsB30H	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 90 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9 = 2.08$)	buc	7,0000
56	RCsB30E	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 60 mm (gr. 220 mm, $K=1+1.2 \times 0.9 = 2.08$)	buc	6,0000
		Capitolul 1.7. Mansoane		
57	SA04I	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 89 mm (fara fittinguri)	m	4,0000

1	2	3	4	5
58	SA04G	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 65 mm (fara fittinguri)	m	5,0000
59	SA04H	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 76 mm (fara fitinduri)	m	3,0000
60	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	20,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
61	Pret furnizor	Pompa portabila de drenaj P=0.55 kW, 1-230 V, 50Hz, G=0.2 m3/h, H=5 m	buc	1,0000

**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.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj termomecanic		
1		Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,000
		Capitolul 2. Montare utilaj termomecanic		
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
3	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc	1,000

1	2	3	4	5
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 400 l	buc	1,000
		Capitolul 3. Lucrari de instalare PTI in incaperea tehnica. Capitolul 3.1. Lucrari de demontare		
5	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la retea de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc	1,000
6	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5	buc	1,000
		Capitolul 3.2. Colector tur retur DN 150		
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.	m	2,800
8		Dop D159 mm	buc	2,000
9		Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	2,000
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	buc	4,000
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
12		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,000
13	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc	2,000
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
15		Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,000
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		instalatii, izolate cu diametrul -1 1/2"		
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
18		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	3,000
19	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	6,000
20	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	3,000
21	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000
22	ID05A	Vanana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000
23	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	10,000
24	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului - bimetal 0-120 gr. C D100	buc	5,000
25	RpIF14A	Confectionarea pe santier a curbilor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 3/4 " - Pentru robinetul de aerisire	buc	10,000
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
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
28		Filet otel Sudura 1"	buc	2,000
29		Filet otel Sudura 3/4"	buc	10,000
30		Filet otel Sudura 1/2"	buc	10,000
31		Mufa otel Sudura 1/2"	buc	5,000
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	27,000

1	2	3	4	5
33	IC50B	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	m	10,000
		Capitolul 3.3. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica		
34		Robinet sferic de sudura D=15mm - Robinet aerisire	buc	2,000
35	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare robinet D 15	buc	2,000
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
37	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	2,000
38	ID04A	Deaerator automat 1/2" pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 1/2"	buc	2,000
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
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
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
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	3,000
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

1	2	3	4	5
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
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
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
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
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
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	13,000
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
51	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Cot PPR 90gr D63	buc	4,000
52	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot PPR 90gr D32	buc	1,000

1	2	3	4	5
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
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
55	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate 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	buc	1,000
56	IC37H	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Teu PE D50	buc	1,000
57	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate 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
58		Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,000
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare set sudura D 25	buc	2,000
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
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
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
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

1	2	3	4	5
64	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,000
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	5,000
		Capitolul 3.4. Protectie anticoroziva si izolare termica		
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	11,400
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	11,400
68	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul 45 - 159 mm si grosimea de 40 mm	m	39,000
69		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	3,000
70		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	19,000
71		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,000
72		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m	10,000
73		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57 mm /40 mm	m	3,000
74		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m	3,000
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
76	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu preadez Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	20,000
77	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu	m2	35,000

1	2	3	4	5
		placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu preadez Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3		
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	55,000

**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.1
WinCmeta

Lista cu cantitaile de lucrări № 2-1-1.1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj termomecanic livrat de Beneficiar		
1		PTI tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire Qinc = 450 kW, sarcina termica ACM Qacm = 172 kW	set	1,000
2		Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III pentru PTI cu sarcina termica totala 622 kW	set	1,000
		Capitolul 2. Lucrari de punere in functiune utilaj termomecanic.		
3	07-02-001-01 Aplicat	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil gazos sau lichid, debit de caldura pina la 1 Gcal/h - aplicativ, k=0.535 622 kW	buc	1,000
4	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V= 50l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2,5 bar	buc	1,000
5	02-01-001-01 aplicat	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2 - aplicativ, Ajustarea si punerea in functiune Sistem automatizare.	1 sistema	1,000

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 - cutie de evidenta	buc	1,000
2	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,000
3	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,000
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,000
5	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 - Panou de distributie din metal ИПН-123- У2 IP54 Un=220V	buc	1,000
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - Limitator supratensiune	buc	1,000
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - separator de sarcina	buc	1,000
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,000
9	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori ЯТН - 0.25	buc	1,000
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Montare Cablu ВВГНГ	100 m	0,600

1	2	3	4	5
11		Cablu, BBГHГ-LSLTx 3x6 mm2	m	15,000
12		Cablu, BBГHГ-LSLTx 3x2,5 mm2	m	20,000
13		Cablu, BBГHГ-LSLTx 3x1,5 mm2	m	25,000
14	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,600
15		Teava din PVC D25	m	35,000
16		Teava din PVC D25	m	25,000
17	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 Montare pe tavan, perete	100 buc	0,040
18		Corp de iluminat ДПО 3030 12W	buc	4,000
19		Bec Osram LED Value CL A100 13W/840 230V FR E27	buc	4,000
20	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,010
21		Intreruptor cu o clapeta pentru montare aparenta, IP 54	buc	1,000
22	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,010
23		Priza dubla 2P+PE, 16A IP 44, Un=220V	buc	1,000
24	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 Otel lat 25*4 mm	100 m	0,300
25	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,024
		Capitolul 2. Utilaj		
26		Panou de evidenta tip BZUM - TF-01-220 Un=220V	buc	1,000
27		Separator de sarcina BH-32 2P In=40 A	buc	1,000
28		Contor tip Omnipower Un=220V In=5-40A	buc	1,000
29		Intrerupator automat, 20A, tip C BA 47-	buc	1,000

1	2	3	4	5
		29/1/C20		
30		Intrerupator automat, 25A, tip C BA 47-29/1/C25	buc	1,000
31		Panou de distributie din metal ЩРН-123- Y2 IP54 Un=220V	buc	1,000
32		Limitator de supratensiune ОПС1-С-2Р	buc	1,000
33		Separator de sarcina basculant SFT225 40A 2P In=40 A	buc	1,000
34		Intrerupator automat, 16A, tip C BA 47-29/3/C16	buc	1,000
35		Intrerupator automat, 10A, tip C BA 47-29/1/C10	buc	1,000
36		Intrerupator automat, 6A, tipB BA 47-29/1//B6	buc	2,000
37		Intrerupator automat diferential, 10A, tip C АДТ С10 2Р/30МА	buc	1,000
38		Transformator de cobor. dotat, p/u ilum. de reparatie 220V/24V ЯТП-0,25 220/24	buc	1,000