

**Reparatia capitala a imobilului
cu nr. cad. 0100409.468.01 pe
terenul cu nr. cad. 0100409.468,
situat in mun. Chisinau sect.
Riscani, str. Magda Isanos, 16.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-6
Punct termic individual (Etapa 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. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incaperea tehnica		
1	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet sferic sub sudura DN15 PN25)	buc	2,00
2	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet sferic sub sudura DN20 PN25)	buc	6,00
3	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, (Dezaerator automat DN15 PN16)	buc	2,00
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet sfertic cu filet tip FF G1\2 (DN15) PN25	buc	2,00
5	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3.0mm	m	2,00
6	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x3 mm	m	20,00
7	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 15x2.8mm	m	5,00
8	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 20x2.8mm	m	2,00

1	2	3	4	5
9	IC36C k=1,4	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, PPR PN20 d32x5,4 (k=1,4 ко всем нормам для фитингов)	m	3,00
10	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (cot 90* d65)	buc	17,00
11		Cot 90* D65	buc	17,00
12	GD04C	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 100 mm (trecere K DN100-DN65)	buc	2,00
13		trecere K DN100-DN65	buc	2,00
14	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (trecere K DN65-DN50)	buc	2,00
15		trecere K DN65-DN50	buc	2,00
16	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (trecere K DN50-DN40)	buc	2,00
17		trecere K DN50-DN40	buc	2,00
18	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Cot PPR 90* pentru 32*5.5)	buc	1,00
19	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Colector din teava dupa GOST 10704-91 D108*3.5 B20 L=0.8m)	buc	2,00
20	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet sferic sub sudura DN65, PN25)	buc	1,00
21	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet sferic sub sudura DN50, PN25)	buc	1,00
22	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, (Clapeta de balansare DN50, -Kvs =40m ³ /h)	buc	1,00
23	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, (Clapeta de balansare DN40, -Kvs =26m ³ /h)	buc	1,00

1	2	3	4	5
24	IA18B	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: (Manometru 0-0.1 MPa G1\2 D80)	buc	4,00
25	IA18A	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: (Termometru bimetal 0-120°C D100)	buc	2,00
26	GD04B	Imbinare de ramificație, prin sudură cu flacăra oxiacetilenică și cu arc electric, a tevelor având Dn 76 mm (Conectare DN65)	buc	2,00
27		Conectare DN65	buc	2,00
28	IzJ09B	Vopsirea învelitorii de tablă la conducte și aparate cu vopsea de ulei în 2 straturi, inclusiv grunduirea	m ²	5,20
29	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mănsoane de izolație specială, poliuretanic, d76x32mm	m	20,00
30	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mănsoane de izolație specială, poliuretanic, d57x32mm	m	2,00
31	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminat, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton (confecții metalice)	kg	30,00
32	IE03C	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	22,00
33	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	10,00
		Capitolul 2. Montare utilaj Capitolul 2.1. Utilaj tehnologic		
34	IA06A	Schimbător de căldură tip B - 7 OL, livrat în 2 tronsoane și montat câte un tronson (Punct termic individual tip modul livrat în set: Termoschimbător cu plăci brazat Q=200kW, (contur IV), T11\T21-T12\T22, 95\65-80\60°C, dPmax=2m. col. apă izolație pentru schimbător (prefabricat de la furnizor)-1buc.; Termoschimbător cu plăci brazat Q=140kW (contur ACM), T11\T21-A1\T3, 62\22-10\55°C, cu giesiri, dPmax=3m col. apă, izolație pentru schimbător (prefabricat de la furnizor)- 1buc.; Vana de reglare cu 2 cai pe încălzire DN 32 Kvs 16m ³ \h-1buc; Servomotor pentru vana de reglare	buc	1,00

1	2	3	4	5
		pe incalzire timpul de actionare <140sec- 1buc; Vana de reglare cu 2 cai pe ACM DN 20 Kvs 6.3m ³ /h- 1buc; Servomotor pentru vana de reglare pe incalzire timp de actionare<35sec-1 buc; Regulator de presiune diferential DN32 Kvs 12.5m ³ /h 0.2-1- 1buc.; Regulator de presiune dupa sine DN32 Kvs 12.5m ³ /h 3-12- 1buc.; Pompa de circulatie (sistema de incalzire) 1-230V, P=8....107W, G=1.0m ³ /h, H=5m, (1 buc. de lucru, 1buc. de rezerva)- 2 buc; Pompa de circulatie (sistema ACM) 1-230V, P=8....107W, G=1.0m ³ /h, H=5m, (1 buc. de lucru, 1buc. de rezerva)- 2 buc; Contor de energie termica DN 40 in set: integrator electronic, debitometru ultrasonor, sensor de temperatura in set cu teaca G1\2 L=65mm, Debitometru ultrasonor G1 DN 20 G=2.5m ³ /h- 1buc; Contor de apa calda DN15, G=2.5m ³ /h-1 buc; Sensor temperatura aer exterior, Sensor temperatura in set cu teaca THE-MS 100mm; Panou automatizare forta si semnalizare, Controller in set cu conector set. si armatura necesara conform plansei 1, SM. SU)		
35	IA28B	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 600 l (Vas de expansiune 150l, Pmax=6bar, Po=2.5bar)	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Utilaj tehnologic		
36		Punct termic individual tip modul livrat in set HEAT MASTER: Termoschimbator cu placi brazat Q=200kW, (contur IV), T11\T21-T12\T22, 95\65-80\60*C, dPmax=2m. col apa izolatie pentru schimbator (prefabricat de la furnizor)-1buc.; Termoschimbator cu placi brazat Q=140kW (contur ACM), T11\T21-A1\T3, 62\22-10\55*C, cu giesiri, dPmax=3m col. apa, izolatie pentru schimato (prefabricat de la furnizor)- 1buc.; Vana de reglare cu 2 cai pe incalzire DN 32 Kvs 16m ³ /h-1buc; Servomotor pentru vana de reglare pe incalzire timpul de actionare <140sec- 1buc; Vana de reglare cu 2 cai pe ACM DN 20 Kvs 6.3m ³ /h- 1buc; Servomotor pentru vana de reglare pe incalzire timp de actionare<35sec-1 buc; Regulator de presiune diferential DN32 Kvs 12.5m ³ /h 0.2-1-1buc.; Regulator de presiune dupa sine DN32 Kvs 12.5m ³ /h 3-12- 1buc.; Pompa de circulatie (sistema de incalzire) 1-230V, P=8....107W, G=1.0m ³ /h, H=5m, (1 buc. de lucru, 1buc. de rezerva)- 2 buc; Pompa de circulatie (sistema ACM) 1-230V, P=8....107W, G=1.0m ³ /h, H=5m, (1 buc. de lucru, 1buc. de rezerva)- 2 buc; Contor de energie termica DN 40 in set: integrator electronic, debitometru ultrasonor, sensor de temperatura in set cu teaca G1\2	set	1,00

1	2	3	4	5
		L=65mm, Debitometru ultrasonor G1 DN 20 G=2.5m ³ /h- 1buc; Contor de apa calda DN15, G=2.5m ³ /h-1 buc; Sensor temperatura aer exterior, Sensor temperatura in set cu teaca THE- MS 100mm; Panou automatizare forta si semnalizare, Controller in set cu conector set. si armatura necesara conform plansei 1, SM. SU		
37		Vas de expansiune 150l, Pmax=6bar, Po=2.5bar	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.