

**Inlocuirea cazanele (pe gaze
naturale) cu capacitatea de 2,2
MVt, in centrala termica IMSP
Spitalul de Psihiatrie Balti
(294-2022-SM)**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1
Solutii termomecanice**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari tehnice sanitare		
		Capitolul 1.1. Трубопроводная арматура		
1	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду 65, Ру=1,6 МПа 15ч14п)	buc	4,00
2	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду 32, Ру=1,6 МПа 15ч9п2)	buc	2,00
3	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду 25, Ру=1,6 МПа 15ч9п2)	buc	5,00
4	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 65, Ру 2,5 МПа 16 кч 9п)	buc	2,00
5	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 20, Ру 2,5 МПа 16 кч 9п)	buc	1,00
6	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Клапан предохранительный, полноподъемный фланцевый Ду 50, Ру=0,6 МПа 17с50нж)	buc	4,00

1	2	3	4	5
7	GB05D	Антивибрационная вставка фланцевая Ду 125м " Danfoss" Тип ZKB	buc	4,00
8	GB05B	Антивибрационная вставка фланцевая Ду 65м " Danfoss" Тип ZKB	buc	4,00
		Capitolul 1.2. Трубопроводы		
9	IC18K	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 219 x 5 mm	m	10,00
10	IC18G	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 133 x 3.5 mm	m	12,00
11	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 x 3.5 mm	m	10,00
12	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 57x3mm	m	8,00
13	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 38x2,8mm	m	6,00
14	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 18x2,0mm	m	1,00
15	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	1,00

1	2	3	4	5
16	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	14,00
17	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	10,00
18	IE03D	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 133x3.5 mm	m	12,00
19	IE03E	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 219 x 5 mm	m	10,00
20	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Заглушка стальная штампованная Ду200mm)	buc	2,00
		Сapitolul 1.3. Изделия и материалы для крепления трубопроводов		
21	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton(Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 219 ОПБ-1/219)	buc	4,00
22	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton(Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 133 ОПБ-1/133)	buc	2,00
23	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Сталь угловая 32x32x4)	kg	15,00
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Сталь угловая	kg	30,00

1	2	3	4	5
		50x50x5)		
25	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Сталь горячекатаная круглая d 10 мм)	kg	30,00
26	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Сталь горячекатаная круглая d 12 мм)	kg	25,00
27	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Сталь горячекатаная круглая d 16 мм)	kg	15,00
		Capitolul 1.4. Закладные конструкции для установки КиП и А		
28	IA18F	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: fluier de semnalizare pentru suprapresiune montat cu flansa (Закладная конструкция для измерения давления (на прямых участках))	buc	4,00
29	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru (Закладная конструкция для измерения температуры ЗКЧ)	buc	2,00
30	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Термометр технический жидкостный ТТЖ-М)	buc	2,00
31	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Манометр dp (0-1,6)МПа; ДМ 05)	buc	2,00
		Capitolul 1.5. Lucrari de constructii		
32	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	15,00
33	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	15,00
34	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO,	m2	20,65

1	2	3	4	5
		gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv		
35	IzH09A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, tip SPS 2, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de rabit, imbracate pe ambele fete, gata confectionate, avind grosimea de 60; 70; 80; 90; 100; 110 sau 120 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv	m2	15,70
36	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semitotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	36,35
37	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semitotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	36,35
		Capitolul 1.6. Газоходы		
38	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum	t	0,38
		Capitolul 1.7. Антикоррозийное покрытие газопроводов		
39	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	22,60
40	IzA12B	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50-100 m	m2	10,18
41	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email) (Антикоррозионная окраска - один слой грунтовки, два слоя краски, два слоя эмали)	m2	11,90
42	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40	m2	15,98

1	2	3	4	5
		sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia sub 35 cm, inclusiv		
43	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semitund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	15,98
44	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semitund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	15,98
		Capitolul 1.8. Демонтируемое оборудование		
45	RpIA53J	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip TUBAL de 800-1200000 kcal/ora (Котлоагрегат водогрейный газовый, номинальной производительностью Q=1250 кВт (1,074 Гкал/час "Ferolli Prexterm RSW-1250)	buc	2,00
46	RpIA46C	Demontarea arzatorului reglabil, automatizat sau monobloc, ARAL si AMAL, pentru lichid usor sau gaze de AMAL B sau D (Двухступенчатая газовая горелка мощностью N=300...1100 кВт, с автоматикой горения и безопасности, с электродвигателем N=2,2 кВт, n=2900 об/мин ECOFLAM" BLU 1200.1, LOW NOx)	buc	2,00
47	RCsP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Газоходы от котлов из стали Тонколистовой толщ=4 мм)	kg	250,00
48	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" (Насос подмещающий воды с электродвигателем Nocchi R2C 65-120)	buc	2,00
49	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 125 mm	m	10,00
50	RpIC20E	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 200 mm	m	5,00
		Capitolul 2. Montarea utilajului		

1	2	3	4	5
51	IA14I	K1 (№2)Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 741 - 800 kw (Котлоагрегат водогрейный (топливо-природный газ ном. производительстью Q=1100 КВт(0,946Гкал/час).в комплекте с контроллерами управления котлом.Производство Фирмы "Wiessmann")"Vitoplex200"Котел №2 "Vitoplex200"	buc	1,00
52	11-02-001-01	K1.1 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Комплект дополнительных контроллеров:Контроллер для водогрейного ного для котла №2 Vitotronic-300(тип CM1)) (тип CM1)	buc	1,00
53	IA14I	K1 (№3)Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 741 - 800 kw (Котлоагрегат водогрейный (топливо-природный газ ном. производительстью Q=1100 КВт(0,946Гкал/час).в комплекте с контроллерами управления котлом.Производство Фирмы "Wiessmann")"Vitoplex200"Котел №3 "Vitoplex200"	buc	1,00
54	11-02-001-01	K1.2 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Комплект дополнительных контроллеров:Контроллер для водогрейного ного для котла №3 Vitotronic-100)	buc	1,00
55	11-02-001-01	K1.3 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Контроллер заполнения котлового блока)	buc	2,00
56	11-02-001-01	K1.4 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(-Устройство ограничителя максимального давления)	buc	2,00
57	11-02-001-01	K1.5 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(--устройство ограничителя минимального давления)	buc	2,00
58	11-02-001-02	K1.6 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Распределительный блок предохранительных элементов)	buc	2,00
59	11-02-001-02	K1.7 Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Комплект ограничителей давления с кабелем)	buc	2,00
60	IA34E	K2 Arzator cu ardere fortata pentru combustibil	buc	2,00

1	2	3	4	5
		gazos, avind puterea maxima a flacarii de 1001-1200 kw (Двухступенчатая прогрессивная газовая горелка с автоматикой горения и безопасности с пониженным содержанием NOx с электродвигателем N=2,2 кВт, Арматура подключения газа- Ду80 Производство Riello RS-130)		
61	IA38A	K3 Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Подмешивающий насос сетевой воды производительностью Qp=7,16 м3/час, напором Hp=8,0 м.вд.ст.,с электродвигателем номинальной мощностью N=22...464 Вт Biral Modul A 65-8 270 RED 65-8 270 RED)	buc	2,00
62	ID05D	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm (Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду 125 мм Py=1,0 МПа30ч 66р)	buc	4,00
63	11-02-042-06	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 100, 125(Трехходовой регулирующий клапан Ду 125, Kvmax=220 м3/час, Py1,6 МПа с электроприводом "Danfoss" VF-3)	buc	1,00
		Capitolul 3. Costul utilajului		
64	Pret de piata	K1 (№2)Котлоагрегат водогрейный (топливо-природный газ ном. производительстью Q=1100 кВт(0,946Гкал/час).в комплекте с контроллерами управления котлом.Производство Фирмы "Wiessmann")"Vitoplex200"Котел №2 "Vitoplex200"	buc	1,00
65	Pret de piata	K1.1 Комплект дополнительных контроллеров:Контроллер для водогрейного котла №2 Vitotronic-300(тип CM1)	buc	1,00
66	Pret de piata	K1 (№3)Котлоагрегат водогрейный (топливо-природный газ ном. производительстью Q=1100 кВт(0,946Гкал/час).в комплекте с контроллерами управления котлом.Производство Фирмы "Wiessmann")"Vitoplex200"Котел №3 "Vitoplex200"	buc	1,00
67	Pret de piata	K1.2 Комплект дополнительных контроллеров:Контроллер для водогрейного котла №3 Vitotronic-100	buc	1,00

1	2	3	4	5
68	Pret de piata	K1.3 Контроллер заполнения котлового блока	buc	2,00
69	Pret de piata	K1.4 Устройство ограничителя максимального давления	buc	2,00
70	Pret de piata	K1.5 Устройство ограничителя минимального давления	buc	2,00
71	Pret de piata	K1.6 Распределительный блок предохранительных элементов	buc	2,00
72	Pret de piata	K1.7 Комплект ограничителей давления с кабелем	buc	2,00
73	Pret de piata	K2 Двухступенчатая прогрессивная газовая горелка с автоматикой горения и безопасности с пониженным содержанием NOx с электродвигателем N=2,2 кВт, Арматура подключения газа- Ду80 Производство Riello RS-130	buc	2,00
74	Pret de piata	K3 Подмешивающий насос сетевой воды производительностью Qp=7,16 м3/час, напором Hр=8,0 м.вд.ст., с электродвигателем номинальной мощностью N=22...464 Вт Biral Modul A 65-8 270 RED 65-8 270 RED	buc	2,00
75	Pret de piata	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду 125 мм Pу=1,0 МПа 30ч 66р	buc	4,00
76	Pret de piata	Трехходовой регулирующий клапан Ду 125, Kvmax=220 м3/час, Pу1,6 МПа с электроприводом "Danfoss" VF-3	buc	1,00
		Примечание: Количество пригодных для последующего использования материалов, полученных от разборки и демонтажа, определяется на месте и оформляется актом в установленном порядке за подписью заказчика и подрядчика.		

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.