

**Alimentarea cu gaze naturale a
edificiului IP Gimnaziul "Nicolai
Botgros" din sat. Badicul
Moldovenesc, r-nul Cahul**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 413/20-2-1-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de mrsurr	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Оборудование		
1		Котлоагрегат водогрейный настенный газовый Q=90.0 кВт THERM TRIO 90T	buc	2,00
2		Комплект газыходов для отвода дыма Ду 100 L=1800mm	компл.	2,00
3		Котлоагрегат водогрейный настенный газовый Q=45.0 кВт THERM DUO 50T	buc	1,00
4		Комплект газыходов для отвода дыма Ду 80 L=1800mm	компл.	1,00
5		Насос сетевой воды G=9,5 м3/час H=10,0 м.в.ст, N=0.511 kW фирма WILLO Stratos 50/1-12	buc	2,00
6		Насос подпиточной воды Gr=1.2 м3/ч , Hr=26,0 м.в. ст с эл. двиг. N=0.44 кВт однофазный фирма DAB JET 61 м	buc	2,00
7		Расширительный бак V=300л "Maxivarem LR"	buc	1,00
8		Бак запаса воды емк. 500л	buc	1,00
9		Пропорциональный дозатор со встроенным байпасом Ду 15 DOSAPHOS -250	buc	1,00
10		Деаэратор тип Ventojet PNEUMATEX VGA20 Ду20	buc	1,00
11		Клапан запорный эл. магнитный нормально закрытый Ду 15 с сервоприводом Danfoss Ду 15 EV220B	buc	1,00
12		Грязевик (фильтр) Ду 65	buc	1,00
13		Грязевик (фильтр) Ду 40	buc	2,00

1	2	3	4	5
14		Грязевик (фильтр) Ду 25	buc	1,00
15		Грязевик (фильтр) Ду 20	buc	1,00
16		Грязевик (фильтр) Ду 15	buc	1,00
		Capitolul 2. Монтаж оборудования		
17	IA13B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din fonta, avind puterea calorica de 90 kw	buc	2,00
18	IA13A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din fonta, avind puterea calorica de pina la 45 kw	buc	1,00
19	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	4,00
20	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 300 l	buc	1,00
21	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l бак запаса	buc	1,00
22	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc	2,00
23	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm клапан	buc	1,00
24	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm Клапан запорный эл. магнитный нормально закрытый Ду 15 с сервоприводом Danfoss Ду 15 EV220B	buc	1,00
25	IA23A	Filtru D 65	buc	1,00
26	IA23A	Filtru D 40, D25, D20, D15	buc	5,00
		Capitolul 3. Сантехнические работы Capitolul 3.1. Трубопроводы и арматура		
27	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 50mm (монтаж гидроуровнивателя)	buc	0,00

1	2	3	4	5
28	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm кран шар. ст. фл.	buc	2,00
29	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm кран шар. чуг. фл.	buc	5,00
30	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm кран шар. чуг. фл.	buc	6,00
31	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm Клапан обратный фл.	buc	2,00
32	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40мм Клапан обратный	buc	2,00
33	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm Клапан обратный	buc	4,00
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm Клапан обратный	buc	15,00
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm Клапан обратный	buc	1,00
36	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Кран с предохранением от закрытия Ду 40	buc	1,00
37	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm Клапан предохранит. полноподъемный	buc	1,00
38	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15мм (автоматический воздухоотводчик)	buc	4,00
39	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin	m	2,00

1	2	3	4	5
		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 89 x 3,0 mm		
40	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	15,00
41	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 mm	m	2,00
42	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 45MM	m	11,00
43	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 32MM	m	6,00
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 25 mm	m	10,00
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 3/4"	m	18,00
46	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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 65/50 переход	buc	4,00
47	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba	buc	2,00

1	2	3	4	5
		de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65/80 переход		
48	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi ЗКЧ-3-87 Закладные конструкций для измерения температуры	buc	2,00
49	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi ЗКЧ-287.00.90 Закладные конструкций для измерения давления	buc	13,00
50	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi ЗКЧ-275.00.90 Закладные конструкций для измерения давления	buc	10,00
51	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi ЗКЧ-223.89 Закладные конструкций для измерения уровня	buc	10,00
52	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,50
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1"	m	28,00
54	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 1"	m	28,00
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	19,00
56	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	19,00
57	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80	m	17,00

1	2	3	4	5
		mm		
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 80 mm	m	17,00
59	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	12,00
60	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	12,00
61	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	12,00
62	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	0,516
63	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Маты минватные прошивные в обложке из металлической сетки	m2	18,00
64	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Конструкции теплоизоляционные полносборные из плит минераловатных на синтетическом связующем марки 125	m2	3,30
65	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	18,18
66	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	18,18

1	2	3	4	5
67	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 100 mm	m	5,40

Proiectant



(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

№	Descrierea	Unitate	Cantitate
1	Kitul aparatură de încălzire centrală gazului Q=90.0 kW THERM TRIO 90T	buc	2,00
2	Kitul acces gazier pentru încălzirea centrală Dg 100 L=1800mm	comp.	2,00
3	Kitul aparatură de încălzire centrală gazului Q=45.0 kW THERM DUO 50T	buc	1,00
4	Kitul acces gazier pentru încălzirea centrală Dg 50 L=1800mm	comp.	1,00
5	Pompa centrală de apă caldă Q=9.5 m³/h, H=18.0 m, N=0.511 kW marca WILLO Stratos 501-12	buc	2,00
6	Pompa centrală de apă caldă Q=1.2 m³/h, H=26.0 m, N=0.44 kW marca DAB JET 51 m	buc	2,00
7	Extensibilul de apă caldă V=500l "Maxivarem LR"	buc	1,00
8	Rezervorul de apă caldă 500l	buc	1,00
9	Proportionalizatorul de apă caldă cu servomotor de apă caldă Dg 15 DOSAPHOS 350	buc	1,00
10	Dezincatorul tip Ventor PNEUMATICS VGA20 Dg20	buc	1,00
11	Clapeta de închidere a circuitului de apă caldă Dg 15 EV220B	buc	1,00
12	Grătarul (filtru) Dg 50	buc	1,00
13	Grătarul (filtru) Dg 50	buc	2,00