

**Lucrări de reparație a sistemii de încălzire
/Montarea cazangeriei a Gimnaziul Enichioi
raionul CANTEMIR**

CAIET DE SARCINI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	
				Pe unitate de măsură	
1	2	3	4	5	
		1. Lucrari de constructie			
		1.1. Раздел			
1	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	1,28	
	7122050013400	Zidar	h-om	0,08	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,2	
2	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	0,401	
	7122050013400	Zidar	h-om	0,07	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08	
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,22	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 3,0 mm	m3	0,001	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005	
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,01	
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	
3	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	6,1506	
	7122050013400	Zidar	h-om	0,23	

	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1	
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	2,25	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02	
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,02	
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,03	
4	RpCU06E1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din beton simplu de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	1,75	
	7122050013400	Zidar	h-om	0,45	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,95	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,35	
5	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	1,48	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45	
	25212167100001	Teava PPR fibra 40 Faser HOT ASG (24m)	m	1,03	
6	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	1,43	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4	
	25212167100002	Teava PPR fibra 32 Faser HOT ASG (40m)	m	1,03	
7	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	1,38	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,35	
	25212167100003	Teava PPR fibra 25 Faser HOT ASG (60m)	m	1,03	
8	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m	1,33	

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3	
	25212167100004	Teava PPR fibra 20 Faser HOT ASG (100m)	m	1,03	
9	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Cot PPR 90 FF 40 +	buc	1,24	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24	
	28752741101021	Cot PPR 90 FF 40 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,024	
10	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Cot PPR 45 FF 40 +	buc	1,303	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24	
	28752741101022	Cot PPR 45 FF 40 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,024	
11	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Teu PPR redus 40x20x40 +	buc	1,423	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,34	
	28752741101024	Teu PPR redus 40x20x40 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,04	
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,034	
12	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Teu PPR redus 40x25x40 +	buc	1,423	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,34	
	28752741101025	Teu PPR redus 40x25x40 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,04	
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,034	

13	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Mufa PPR 40 +	buc	1,303	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24	
	28752741101026	Mufa PPR 40 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,024	
14	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Reductie PPR MF 40x32 +	buc	1,303	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24	
	28752741101027	Reductie PPR MF 40x32 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,009	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,024	
15	SA38E	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 1 1/2" Colier PPR 40	buc	4,065	
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,06	
	28752742040401	Colier PPR 40	buc	1	
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, în suluri de 1 m	kg	0,005	
	2874115893468	Bolt de înșurubat, M 6	buc	1	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1	
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1	
16	RpIF09B	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, avind diametrul și grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm Izolație p-u teava 42x6 Materiale marunte=1,05	m	1,45	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	
	3320517352231	Izolație p-u teava 42x6	m	1,03	
17	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu PPR redus 32x20x32 +	buc	1,368	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3	
	28752741101028	Teu PPR redus 32x20x32 +	buc	1	

	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,03	
18	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 90 FF 32 +	buc	1,259	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,21	
	28752741101029	Cot PPR 90 FF 32 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,021	
19	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 45 FF 32 +	buc	1,259	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,21	
	287527411010210	Cot PPR 45 FF 32 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,021	
20	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu PPR redus 32x20x25 +	buc	1,368	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3	
	287527411010211	Teu PPR redus 32x20x25 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,03	
21	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 Reductie PPR MF 32x25 +	buc	1,259	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,21	
	287527411010212	Reductie PPR MF 32x25 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,021	

22	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 Mufa PPR 32 +	buc	1,259	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,21	
	287527411010213	Mufa PPR 32 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,021	
23	SA38D	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 1 1/4" Colier PPR 32 +	buc	4,065	
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,06	
	287527420404014	Colier PPR 32 +	buc	1	
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, în suluri de 1 m	kg	0,005	
	2874115893468	Bolt de înșurubat, M 6	buc	1	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1	
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1	
24	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu manșoane termoizolante tăiate longitudinal avind diametrul și grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Materiale marunte=1,05	m	1,45	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	
	3320517352232	Izolatie p-u teava 35x6	m	1,03	
25	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa PPR 25 +	buc	1,225	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	
	287527411010215	Mufa PPR 25 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,018	
26	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	1,225	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	
	287527411010216	Cot PPR 90 FF 25 +	buc	1	

	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,018	
27	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot PPR 45 FF 25 +	buc	1,225	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	
	287527411010217	Cot PPR 45 FF 25 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,018	
28	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu PPR redus 25x20x25 +	buc	1,323	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,26	
	287527411010218	Teu PPR redus 25x20x25 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,026	
29	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu PPR redus 25x20x20 +	buc	1,323	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,26	
	287527411010219	Teu PPR redus 25x20x20 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,026	
30	SA38C	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 1" Colier PPR dublu 25 +	buc	4,055	
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,05	
	287527420404020	Colier PPR dublu 25 +	buc	1	
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, în suluri de 1 m	kg	0,005	
	2874115893468	Bolt de înșurubat, M 6	buc	1	

	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1	
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1	
31	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Cot PPR 90 FF 20 +	buc	1,191	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	
	287527411010992	Cot PPR 90 FF 20 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,015	
32	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Cot PPR 45 FF 20 +	buc	1,191	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	
	287527411880102	Cot PPR 45 FF 20 +	buc	1	
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,015	
33	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm Radiator Otel OVI T22 500 x 2000	buc	8,165	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8	
	28221157000001	Radiator Otel OVI T22 500 x 2000	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,005	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3	
34	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm Radiator Otel OVI T22 500 x 1800	buc	8,165	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8	
	28221157000002	Radiator Otel OVI T22 500 x 1800	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,005	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6	

	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3	
35	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm Radiator Otel OVI T22 500 x 1600	buc	8,165	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8	
	28221157000003	Radiator Otel OVI T22 500 x 1600	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,005	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3	
36	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm Radiator Otel OVI T22 500 x 1500	buc	8,165	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8	
	28221157000004	Radiator Otel OVI T22 500 x 1500	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,005	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3	
37	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm Radiator Otel OVI T22 500 x 1200	buc	5,962	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	
	28221157000006	Radiator Otel OVI T22 500 x 1200	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	
38	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm Radiator Otel OVI T22 500 x 1100	buc	5,962	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	
	28221157000007	Radiator Otel OVI T22 500 x 1100	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4	

	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25	
39	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Set robinet (Tur+Retur) 1/2 ICMA cu garnitura	buc	1,216	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18	
	28752742027002	Set robinet (Tur+Retur) 1/2 ICMA cu garnitura	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	
40	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1/2" Reductie PPR p/m M 20x1/2 +	buc	1,196	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,16	
	25231567138001	Reductie PPR p/m M 20x1/2 +	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	
41	IC30H	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2 1/2" Reductie Z MF 2 1/2x2	buc	2,15	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1	
	25231567138002	Reductie Z MF 2 1/2x2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1	
42	ID10E	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2"	buc	3,114	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2	
	28752742052001	Robinet bila apa SD FORTE FF 2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	
43	ID10E	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2" Robinet bila apa SD FORTE MF 2	buc	3,114	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2	
	28752742052002	Robinet bila apa SD FORTE MF 2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	

44	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1"racord ol galv cu garnitura FF 1	buc	1,27	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2	
	28752741190001	racord ol galv cu garnitura FF 1	buc	1	
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,01	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	
45	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/8" ...1/2"racord ol galv. cu garnitura MF 1/2	buc	1,196	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	
	28752741190002	racord ol galv. cu garnitura MF 1/2	buc	1	
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,01	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	
46	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" racord ol galv. cu garnitura FF 2	buc	1,343	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	
	28752741190003	racord ol galv. cu garnitura FF 2	buc	1	
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,015	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
47	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru Y 2 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	3,3	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3	
	292412732206511	Filtru Y 2	buc	1	
48	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" ...1 1/2" Supapa cu arc 2	buc	1,51	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,42	
	29131545000002	Supapa cu arc 2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de	buc	1,197	

		1/2" -1" Robinet bila de golire 1/2 Valvex			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	
	28752742051003	Robinete bila de golire 1/2 Valvex	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	
50	IA18E	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: fluier de semnalizare pentru suprapresiune montat cu mufa Grup de siguranta cazan FADO 3 bari NEW	buc	1,198	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,16	
	33205000000001	Grup de siguranta cazan FADO 3 bari NEW	buc	1,02	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	
51	TfA02A1	Cot sau 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 40; 50; Teu Z 2	buc	4,617	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07	
	7212030022700	Sudor	h-om	1	
	28752740400001	Teu Z 2	buc	1	
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06	
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01	
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032	
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,06	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073	
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044	
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	
52	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Filet din otel 2	buc	3,313	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,03	
	25231567138003	Filet din otel 2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,054	

	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,169	
	2320116200573	Benzina auto	l	0,06	
53	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Filet otel sudura 1 1/4# 32mm	buc	3,313	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,03	
	252315671385500	Filet otel sudura 1 1/4# 32mm	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,054	
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,169	
	2320116200573	Benzina auto	l	0,06	
54	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Mufa otel FF 1/2	buc	1,944	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,85	
	25231567138005	Mufa otel FF 1/2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,014	
	2320116200573	Benzina auto	l	0,05	
55	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Robinet aerisire automat 1/2 ICMA(art.700) made in Italy	buc	1,2	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1	
	291313450000011	Robinet aerisire automat 1/2 ICMA(art.700) made in Italy	buc	1	
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1	
56	TfA02A1	Cot sau 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 40; 50; Cot Z FF 2	buc	4,617	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07	
	7212030022700	Sudor	h-om	1	
	28752740400044	Cot Z FF 2	buc	1	
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	

	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06	
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01	
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032	
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,06	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073	
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044	
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	
57	ID02C	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Reductie Z MF 2x 1	buc	1,388	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,31	
	287527411400011	Reductie Z MF 2x 1	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
58	ID02C	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Reductie Z MF 2 x1 1/4	buc	1,388	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,31	
	287527411404400	Reductie Z MF 2 x1 1/4	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
59	SA38C	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1" Colier teava Z 11/2 cu garnitura	buc	4,055	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,05	
	28752742040402000	Colier teava Z 11/2 cu garnitura	buc	1	
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,005	
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1	
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1	
60	Preti de piata	Teava de INOX D=300mm L=9.0m (Cos de fum)	m	1	
	1122	Teava de INOX D=300mm L=9.0m (COs de fum)	m	1	
61	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	0,2	

	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,05	
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,05	
		1.2. Раздел			
62	ID02C	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Reductie Z MF 1 1/4x1/2	buc	1,388	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,31	
	287527411400022	Reductie Z MF 1 1/4x1/2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
63	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Niplu bronz 2 (3/9)	buc	1,664	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55	
	2523156713800440	Niplu bronz 2 (3/9)	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	
64	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" racord ol galv. cu garnitura MF 1 1/4	buc	1,343	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	
	287527411900044	racord ol galv. cu garnitura MF 1 1/4	buc	1	
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,015	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
65	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Robinet bila apa Valvex Onyx MF 1 1/4	buc	1,34	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	
	287527420510022	Robinet bila apa Valvex Onyx MF 1 1/4	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	
66	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Supapa de sens unic cu clapeta 1"1/4'	buc	1,37	

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28	
	111100010200066	Supapa de sens unic cu clapeta 1"1/4'	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	
67	ID02C	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Teu Z redus 1 1/4x 1/2	buc	1,388	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,31	
	287527411400023	Teu Z redus 1 1/4x 1/2	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
68	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2"Niplu Z redus 1 1/4x1	buc	1,664	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55	
	2523156713800440	Niplu Z redus 1 1/4x1	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	
69	ID02C	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Cot Z FF 11/4	buc	1,388	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,31	
	287527411400024	Cot Z FF 11/4	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	
70	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton Colier teava Z 1 1/ 4 cu garnitura	buc	2,63	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,38	
	287527420404400	Colier teava Z 1 1/ 4 cu garnitura	buc	1	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,15	

71	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2"Reductie PPR p/m F 40x1 1/4 +	buc	1,664	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55	
	2523156713800440	Reductie PPR p/m F 40x1 1/4 +	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	
		2. Lucrari de montare			
72	IA02B	Cazan sectional de otel, avind suprafata de incalzire de 27,5...39,0 mp Cazan 98 KW	buc	132,45	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	71	
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2	
	2874115818438	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 8-8	buc	16	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16	
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16	
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,25	
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,125	
	2412127330002	Miniu de plumb de inalta dispersie	kg	0,1	
	2430116101680	Chit mangan	kg	0,175	
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,6	
	2320186201101	Ulei mineral ars	kg	0,12	
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	2	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	5	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,42	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,46	
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2	
73	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 100 l	buc	71,426	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7	
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,81	
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8	
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12	
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8	
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12	
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8	
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,125	

	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,033	
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,023	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,165	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,43	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,07	
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,07	
74	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv Pompa de circulatie Termojet APE 32/8/180 invertor	buc	4,65	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6	
	2521216701000	Teava din otel 40x20mm	m	0,5	
	2875274122000	Racord olandez	buc	1	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32	
75	IA18E	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: fluier de semnalizare pentru suprapresiune montat cu mufa Controler(automatizare) p/u cazan KG Art SP 32 PID(comanda ven+2 pompe+senzor cos fum)	buc	1,198	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,16	
	3320500000000	Armatuira fina	buc	1,02	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	
76	IA18E	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: fluier de semnalizare pentru suprapresiune montat cu mufa Ventilator p/u cazan comb. solid WPA-143 ,140 W, 455 m3/h MplusM	buc	1,198	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,16	
	3320500000000	Armatuira fina	buc	1,02	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	
		3. Utilaj			
77	Preti de piata	Cazan 98 KW	buc		
	1121	Cazan 98kwt	buc	1	
78	Preti de piata	Vas de expansiune incalzire 100L	buc		

	544455	Vas de expansiune incalzire 100L	buc	1	
79	Preti de piata	Pompa de circulatie Termojet APE 32/8/180 inverter	buc		
	544455555	Pompa de circulatie Termojet APE 32/8/180 inverter	buc	1	
80	Preti de piata	Controler(automatizare) p/u cazan KG Art SP 32 PID(comanda ven+2 pompe+senzor cos fum)	buc		
	54446655555	Controler(automatizare) p/u cazan KG Art SP 32 PID(comanda ven+2 pompe+senzor cos fum)	buc		
81	Preti de piata	Ventilator p/u cazan comb. solid WPA-143 ,140 W, 455 m3/h MplusM	buc		
	54446655556665	Ventilator p/u cazan comb. solid WPA-143 ,140 W, 455 m3/h MplusM	buc	1	

Directorul IP Gimnaziul Enichioi

CANTEA Rodica