

Aprobat:

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU LICITAȚIA DESCHISĂ**

**1. Denumirea beneficiarului de stat Centrul Sportiv de Pregătire a Loturilor Naționale**

**2. Organizatorul procedurii de achiziție Centrul Sportiv de Pregătire a Loturilor Naționale**

**3. Obiectul achizițiilor Construcția unei cantine, pe terenul cu nr. cad. 0100105.217, în municipiul Chișinău, orașul Chișinău, sectorul Botanica, bd. Decebal nr. 72/2, ETAPA II.**

**Punct termic individual**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>			
1	TfB01A1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN15 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		4,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	2913134600000111	Robinet sferic sub sudura DN15 PN25	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
2	TfB01A1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		5,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	291313460000011	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
3	TfB01B1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN40 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc		4,0000

	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0000	
	291313460000021	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25	buc	1,0000	
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
4	TfB01C1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN50 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc		2,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	
	291313460000031	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25	buc	1,0000	
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
5	TfB01C1	Montarea Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc		2,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	
	29131346000004	Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16	buc	1,0000	
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
6	TfB01A1	Montarea Vana fluture DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		1,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000001	Vana fluture DN25 PN25	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
7	TfB01B1	Montarea Vana fluture DN40 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc		1,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0000	
	29131346000002	Vana fluture DN40 PN25	buc	1,0000	
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
8	TfB01C1	Montarea Vana fluture DN50 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran	buc		1,0000

		pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50			
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	
	29131346000003	Vana fluture DN50 PN25	buc	1,0000	
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
9	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G1 DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		2,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000005	Robinet sferic cu filet tip F-F G1 DN25 PN25	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
10	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G3/4 DN20 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		3,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000006	Robinet sferic cu filet tip F-F G3/4 DN20 PN25	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
11	TfB01A1	Montarea Robinet sferic golire G1/2 DN15, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		12,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000007	Robinet sferic golire G1/2 DN15	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
12	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 DN15 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		10,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000008	Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 DN15 PN25	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	

	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
13	TfB01A1	Montarea Robinet trei cai sub manometru tip F-F G1/2 DN15 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		21,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000009	Robinet trei cai sub manometru tip F-F G1/2 DN15 PN16	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
14	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc		2,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	
15	TfB01A1	Montarea Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		2,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	291313460000010	Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
16	TfB01B1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN32 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc		1,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0000	
	291313460000012	Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN32 PN16	buc	1,0000	
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
17	TfB01A1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN20 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		1,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	291313460000013	Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN20 PN16	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	

	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
18	TfB01A1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1/2 DN15 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		1,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	291313460000014	Clapeta cu sens unic cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
19	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		20,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	
	2521216701000	Teava din otel electrosudata 57 x 3,0 mm	m	1,0150	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	
20	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 25 x 2,8 mm	m		3,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	
	25212167010001	Teava din otel de apa si gaz 25 x 2,8 mm	m	1,0150	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	
21	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 20 x 2,8 mm	m		8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	
	25212167010002	Teava din otel de apa si gaz 20 x 2,8 mm	m	1,0150	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	

22	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 15 x 2,3 mm	m		4,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	
	25212167010003	Teava din otel de apa si gaz 15 x 2,3 mm	m	1,0150	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	
23	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 32 x 2,8 mm	m		8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	
	25212167010004	Teava din otel de apa si gaz zincata 32 x 2,8 mm	m	1,0150	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	
24	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 20 x 2,5 mm	m		5,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	
	25212167010005	Teava din otel de apa si gaz zincata 20 x 2,5 mm	m	1,0150	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	
25	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Cot90 DN50	buc		14,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	
	2523156713800	Cot90 DN50	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	
26	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Cot90 DN25	buc		3,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	

	25231567138001	Cot90 DN25	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	
27	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" Cot90 DN32 zincat	buc		5,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	
	25231567138002	Cot90 DN32 zincat	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0250	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	
28	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Cot90 DN25 zincat	buc		3,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	
	252315671380013	Cot90 DN25 zincat	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	
29	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 40mm DN57	m2		23,0000
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	
	1111000100031	Cochilii vata minerala 40mm DN57	m2	1,0300	
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	
30	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 30mm DN45	m2		10,0000
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	
	11110001000311	Cochilii vata minerala 30mm DN45	m2	1,0300	
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	
31	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 30mm DN35	m2		10,0000
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	
	11110001000312	Cochilii vata minerala 30mm DN35	m2	1,0300	
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	
32	IzD08A	Grunduirea manuala si vopsirea mecanica a rezervoarelor cu vopsele gata preparate, in urmatoarele variante: un strat de vopsea de miniu de plumb si un strat de vopsea de ulei	m2		7,0000
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2400	
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,1150	
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1300	
	2320166200676	White spirit	kg	0,0180	
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0450	
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,1700	
33	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	m		48,0000

		1/4" ... 2"			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	
34	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		48,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	
35	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului bimetal 0-120C	buc		9,0000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1700	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	
	3320517355000	Termometru bimetal 0-120C	buc	1,0000	
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,0000	
	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,0240	
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1,0000	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5220	
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	
36	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului 0-1,0 MPa G1/2	buc		18,0000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	
	3320527328000	Manometru 0-1,0 MPa G1/2	buc	1,0000	
	2722103209487	Teava const f.s. A /22 x 3/ OLT 35	m	0,3900	
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,0000	
	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	1,0000	
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,0090	
37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg		30,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	
38	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat	buc		2,0000

		65 - 100 mm			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	
	2913124124100	Distribuitor - colector	buc	1,0000	
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	
		<b>2. Montare utilaj</b>			
39	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc		2,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	
40	IA42A	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"	buc		2,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9000	
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	
41	IA19B	Vana de reglare cu 2 cai, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm)	buc		2,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	
	1542126108945	Ulei de in sicutiv	kg	0,0150	
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	
42	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor de reglare	buc		2,0000
	1	Muncitor	h-om	1,2400	
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	
43	11-02-022-03	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe	buc		1,0000

		imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 32 (Contor de energie termica Dn25 in set)			
	1	Muncitor	h-om	1,0300	
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3020	
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0020	
44	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100	buc		2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	
45	11-03-011-03	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: III (Sensor de temperatura)	set		4,0000
	1	Muncitor	h-om	12,3000	
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,8680	
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4400	
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4400	
46	11-04-002-03	Aparat de masa, masa, t, pina la: 0,06 (Panou automatizare)	buc		1,0000
	1	Muncitor	h-om	8,9800	
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,2018	
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00001	
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0000	
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,0050	
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4300	
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,4900	
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4700	
47	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc		3,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	
	252121670100	Teava din otel	m	0,6000	
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	
48	IA23A	Filtru cu plasa tip Y	buc		5,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5300	

	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	
49	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de Presostat 0,2-7,5 bar R1/4	buc		1,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2200	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	
50	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc		1,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	
51	08-01-101-1	Controller in set cu conector set	buc		1,0000
	1	Muncitor	h-om	7,8600	
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	
		<b>3. Utilaj</b>			
52		Termoschimbator cu placi brazat Q=118 kW pentru incalzire si ventilare T11/T21-T12/T22 85/53-70/50C, dPmax=2 m	buc		1,0000
	31	Termoschimbator cu placi brazat Q=118 kW pentru incalzire si ventilare T11/T21-T12/T22 85/53-70/50C, dPmax=2 m	buc	1,0000	
53		Termoschimbator cu placi brazat Q=60 kW	buc		1,0000

		pentru ACM si ventilare T11/T21-T12/T22 62/22-55/10C, dPmax=2 m			
	32	Termoschimbator cu placi brazat Q=60 kW pentru ACM si ventilare T11/T21-T12/T22 62/22-55/10C, dPmax=2 m	buc	1,0000	
54		Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 3-12 bar montare pe tur	buc		1,0000
	33	Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 3-12 bar montare pe tur	buc	1,0000	
55		Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 0,2-1,0 bar montare pe tur	buc		1,0000
	34	Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 0,2-1,0 bar montare pe tur	buc	1,0000	
56		Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 6,3 m3/h cu servomotor actionare <140 sec	buc		1,0000
	35	Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 6,3 m3/h cu servomotor actionare <140 sec	buc	1,0000	
57		Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 4.0 m3/h cu servomotor actionare <35 sec	buc		1,0000
	36	Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 4.0 m3/h cu servomotor actionare <35 sec	buc	1,0000	
58		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.305 kW, G=5.2 m3/h, H=8 m (1-buc de lucru, 1 buc- la depozit)	buc		2,0000
	37	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.305 kW, G=5.2 m3/h, H=8 m	buc	1,0000	
59		Pompa de circulatie (sistemul de ACM) P=0.005-0.19 kW, G=0.3 m3/h, H=6 m	buc		1,0000
	38	Pompa de circulatie (sistemul de ACM) P=0.005-0.19 kW, G=0.3 m3/h, H=6 m	buc	1,0000	
60		Contor de energie termica DN25	buc		1,0000
	39	Contor de energie termica DN25	buc	1,0000	
61		Integrator electronic	buc		1,0000
	40	Integrator electronic	buc	1,0000	
62		Modul de transmitere date	buc		1,0000
	41	Modul de transmitere date	buc	1,0000	
63		Debitmetru ultrasonor DN25 Qnom=6 m3/h	buc		1,0000
	42	Debitmetru ultrasonor DN25 Qnom=6 m3/h	buc	1,0000	
64		Senzor de temperatura Pt500	buc		2,0000
	43	Senzor de temperatura Pt500	buc	1,0000	
65		Senzor de temperatura Pt1000	buc		2,0000
	44	Senzor de temperatura P1000	buc	1,0000	
66		Senzor de temperatura aer exterior	buc		1,0000
	45	Senzor de temperatura aer exterior	buc	1,0000	
67		Senzor de presiune 0-10 bar	buc		1,0000

	46	Senzor de presiune 0-10 bar	buc	1,0000	
68		Contor de apa ultrasonic DN15 G=1.6 m3/h	buc		1,0000
	47	Contor de apa ultrasonic DN15 G=1.6 m3/h	buc	1,0000	
69		Contor de apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6 m3/h	buc		1,0000
	48	Contor de apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6 m3/h	buc	1,0000	
70		Panou automatizare, forta si semnalizare	buc		1,0000
	49	Panou automatizare, forta si semnalizare	buc	1,0000	
71		Controller in set cu conector set	buc		1,0000
	50	Controller in set cu conector set	buc	1,0000	
72		Vas de expansiune V=80l, Pmax=6bar, Po=1,5bar	buc		1,0000
	51	Vas de expansiune V=80l, Pmax=6bar, Po=1,5bar	buc	1,0000	
73		Filtru cu plasa tip Y cu flansa DN50 PN16	buc		2,0000
	52	Filtru cu plasa tip Y cu flansa DN50 PN16	buc	1,0000	
74		Filtru cu plasa tip Y cu filet G11/4 DN32 PN16	buc		1,0000
	53	Filtru cu plasa tip Y cu filet G11/4 DN32 PN16	buc	1,0000	
75		Filtru cu plasa tip Y cu filet G3/4 DN20 PN16	buc		1,0000
	54	Filtru cu plasa tip Y cu filet G3/4 DN20 PN16	buc	1,0000	
76		Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2 DN15 PN16	buc		1,0000
	55	Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1,0000	