

PARTEA II

CAIET DE SARCINI

- 1. Denumirea obiectivului** – Achiziția lucrărilor de restaurare și reabilitare a imobilului cu nr. cadastral 0100521.431.13, clădirea fostei conduceri a Zemstvei Guberniale a Basarabiei.
- 2. Amplasarea obiectivului** – Republica Moldova, mun. Chișinău, str. M. Kogălniceanu 82.
- 3. Beneficiar** - Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală.
- 4. Autoritate contractantă** – Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală.
- 5. Statutul de protecție:** Imobilul cu nr. cadastral 0100521.298.01 are statut de monument de arhitectură, artă și istorie de categorie națională, fiind înscris cu nr. 200 (cu adresa Chișinău, str. A. Sciusev nr. 103) la Compartimentul Municipiul Chișinău, în Registrul monumentelor Republicii Moldova ocrotite de stat, aprobat prin Hotărârea Parlamentului nr. 1531/1993 (republicat în Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.15-17 din 2.02.2010), în același timp este parte componentă a Nucleului istoric al Chișinăului – zonă construită protejată, înscrisă cu nr. 308 în Registrul monumentelor aici menționat.

LISTA CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI №2-1-5

Aprovizionarea cu apă și canalizare

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări	Unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Sistemul - A1, T3, T4		
1	SA01F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 2" (tevi din otel zincat diam. 57x3.5)	m	280,0000
2	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф50мм)	m	280,0000
3	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm (teava PE100, PN16 diam. 20x2.8 mm)	m	140,0000
4	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm (teava PE100, PN16 diam. 25x3.5 mm)	m	150,0000
5	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm (teava PE100, PN16 diam. 32x4.4 mm)	m	155,0000
6	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф20мм)	m	140,0000
7	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф25мм)	m	150,0000
8	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la	m	155,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări	Unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф32мм)		
9	SC11B1	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din beton, avind 2 puncte de sprijin (uscator de prosoape)	buc	2,0000
10	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Кран шаровой ф15 mm)	buc	26,0000
11	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Кран шаровой ф 20 mm)	buc	6,0000
12	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Кран шаровой ф 25 mm)	buc	9,0000
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,0000
14	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" (clapeta reversibila diam. 20 mm)	buc	1,0000
15	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1" (clapeta reversibila diam. 25 mm)	buc	1,0000
16	AcA23A apl	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50 mm (racord elastic cu flansa L=0.5 m)	buc	2,0000
17	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	445,0000
18	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	280,0000
19	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	44,5000
20	SF02A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	28,0000
		1.2. Sistemul C1 - canalizare menager-fecaloida		
21	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PP	m	200,0000
22	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm PP	m	85,0000
23	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	8,5000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări	Unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	5
24	SF04B	Efectuarea probei de etanșeitate și funcționare a instalației de canalizare executată din tuburi de fontă, pentru scurgere, teava de policlorură de vinil, neplastifiată, tip ușor sau din material plastic, fontă ductilă teava având diametrul de peste 100 mm	10 m	20,0000
25	SB24E	Sifon de pardoseală din fontă emailată, simplu, având diametrul de 100 mm	buc	3,0000
26	SB24A	Sifon de pardoseală din fontă emailată, simplu, având diametrul de 50 mm	buc	5,0000
27	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiare cu fixare la plafonul planșeului cu dibluri (manseta de siguranță foc D110 mm)	buc	12,0000
28	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiare cu fixare la plafonul planșeului cu dibluri (manseta de siguranță foc D50 mm)	buc	2,0000
29	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapați, așezat pe pardoseală, cu rezervorul de apă montat pe vas, la înălțime sau semiînălțime, având sifonul interior tip P. (Унитаз керамический с косым выпуском и бачком)	buc	8,0000
30	SC02A	Cada pentru dus din fontă emailată, tablă emailată, polimetacril etc.	buc	2,0000
31	SB24A	Sifon pentru dus	buc	2,0000
32	SC01B	Cada de baie din fontă emailată, tablă emailată, polimetacril, fibra de sticlă etc., inclusiv cu hidromasaj, având teava de scurgere din material plastic, montată pe picioare din fontă	buc	2,0000
33	SB24A	Sifon pentru baie	buc	2,0000
34	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de închidere, inclusiv pentru handicapați, montată pe pereți din zidărie de cărămidă sau b.c.a.	buc	4,0000
35	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapați, având teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereți din zidărie de cărămidă sau b.c.a. (Умывальник керам. со смесителем и бутылочным сифоном)	buc	15,0000
36	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativă pentru lavoar sau spălător, indiferent de modul de închidere, inclusiv pentru handicapați, având diametrul de 1/2" (Смеситель для умывальника)	buc	15,0000
37	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidărie de cărămidă sau b.c.a.	buc	2,0000
38	SC11B1	Portprosop din alama nichelată, bachelită, etc., montat pe perete din beton, având 2 puncte de sprijin (uscător de proscapă)	buc	2,0000
39	CA02C01	Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înălțimi până la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe șantier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice (suport din beton B7.5)	m3	0,5000
40	SE54A apl	Rezervor tampon din material plastic (гипсоотстойник)	buc	1,0000
41	SC05A	Chiuveță din fontă emailată sau din gresie ceramică antiacidă, având teava de scurgere din material plastic, montat pe pereți din zidărie de cărămidă	buc	4,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări	Unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	5
42	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Смеситель для мойки)	buc	4,0000
43	SB24B	Sifon de pardoseala din fonta emailata, combinat, cu 1 racord si iesire laterala avind diametrul de 50 mm (sifon pentru masina de spalat)	buc	1,0000
		1.3. Sistemul C2 - canalizare pluviala		
44	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm PP	m	16,0000
45	AcD18D apl	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinata prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 315 mm (tub de protectie)	m	16,0000
46	AcE04C apl	Montarea gurilor de scurgere, cu sifon si depozit necarosabil tip B1 (jgheab din beton armat cu gratar 2000x400x450)	buc	1,0000
		2. Lucrari de montare. 2.1. Robinet de stingere incendiu		
47	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	buc	12,0000
48	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	20,0000
49	SD16A	Sorb cu valva, cu mufa filetata, pentru conducte de aspiratie avind diametrul nominal de 2" (головка соединительная цапковая ГЦ-50)	buc	20,0000
50	SD16A	Sorb cu valva, cu mufa filetata, pentru conducte de aspiratie avind diametrul nominal de 2" (головка соединительная рукавная ГР-50)	buc	20,0000
51	SE39A	Uscator mecanic rotativ pentru rufe, montata pe pardoseala, avind capacitatea de 7..15 kg rufe uscate pe sarja si greutatea de 500...650 kg,	buc	2,0000
		2.2. Nod apometric		
52	SF51C	Ansamblu de masurare a debitului de apa fara contur, avind diametrul bransamentului de 50 mm	КОМПЛ	2,0000
53	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 2"	buc	2,0000
54	SD12C	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 2"	buc	2,0000
55	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm (vana cu flanse diam. 50 mm)	buc	4,0000
56	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Кран шаровой ф15 mm)	buc	2,0000
57	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	2,0000
		3. Utilaj		
58	Preț de piață	Vana din fonta diam. 50 mm cu flanse	buc	12,0000
59	Preț de piață	Stingator ОП-6	buc	40,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări	Unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	5
60	Preț de piață	Manometru 0 - 100	buc	2,0000
61	Preț de piață	Apometru combinat D50/15 cu dispozitiv de transmiterea datelor la distanta	buc	2,0000
62	Preț de piață	Гипсоотстойник	buc	1,0000

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Sistemul - A1, T3, T4		
1	SA01F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 2" (tevi din otel zincat diam. 57x3.5)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500
	272210330600057	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal diam. 57x3.5	m	1,0100
	272120411780057	Cot din fonta maleabila A1, zincat diam. 57 mm	buc	0,1500
	272120411500057	Teu din fonta maleabila B1, zincat diam. 57 mm	buc	0,1900
	272120412010057	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata diam. 57 mm	buc	0,0200
	272120412310057	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata diam. 57 mm	buc	0,0800
	272120411404057	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 diam. 57 mm	buc	0,0400
2	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф50мм)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100
	3320517350050	Termoizolatia conducte (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф50мм)	m	1,0300
3	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm (teava PE100, PN16 diam. 20x2.8 mm)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3100
	252121671705020	Teava din material plastic (teava PE100, PN16 diam. 20x2.8 mm)	m	1,0200
	252315671943020	Cot din material plastic diam. 20 mm	buc	0,2000
	252315671945020	Teu din material plastic diam. 20 mm	buc	0,2100
	252315671946020	Reductie din material plastic diam. 20 mm	buc	0,0400
	252315671940020	Mufa din material plastic diam. 20 mm	buc	0,0400
	252315671953020	Racord drept M x Fe diam. 20 mm	buc	1,0000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0206
4	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm (teava PE100, PN16 diam. 25x3.5 mm)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3300
	252121671705025	Teava din material plastic (teava PE100, PN16 diam. 25x3.5 mm)	m	1,0200
	252315671943025	Cot din material plastic diam. 25 mm	buc	0,1200
	252315671945025	Teu din material plastic diam. 25 mm	buc	0,1900
	252315671946025	Reductie din material plastic diam. 25 mm	buc	0,0400
	252315671940025	Mufa din material plastic diam. 25 mm	buc	0,0400
	252315671953025	Racord drept M x Fe diam. 25 mm	buc	1,0000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0219
5	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm (teava PE100, PN16 diam. 32x4.4 mm)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600
	252121671705032	Teava din material plastic (teava PE100, PN16 diam. 32x4.4 mm)	m	1,0200
	252315671943032	Cot din material plastic diam. 32 mm	buc	0,1200
	252315671945032	Teu din material plastic diam. 32 mm	buc	0,1900
	252315671946032	Reductie din material plastic diam. 32 mm	buc	0,0400
	252315671940032	Mufa din material plastic diam. 32 mm	buc	0,0400
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0239
6	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansonare de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф20мм)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100
	3320517350020	Termoizolatatie conducte (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф20мм)	m	1,0300
7	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansonare de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф25мм)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100
	3320517350025	Termoizolatatie conducte (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф25мм)	m	1,0300
8	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansonare de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф32мм)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100
	3320517350032	Termoizolatatie conducte (Теплоизоляционные трубки ПЭП ф32мм)	m	1,0300
9	SC11B1	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din beton, avind 2 puncte de sprijin (uscator de prosoape)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000
	28751142011701	Uscator de prosoape	buc	1,0000
10	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Кран шаровой ф15 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1300
	29131242021015	Robinet (Кран шаровой ф15 mm)	buc	1,0000
11	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Кран шаровой ф 20 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1800
	29131242021020	Robinet (Кран шаровой ф20 mm)	buc	1,0000
12	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Кран шаровой ф 25 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1800
	29131242021025	Robinet (Кран шаровой ф25 mm)	buc	1,0000
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000
	291313450000015	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 "	buc	1,0000
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000
14	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" (clapeta reversibila diam. 20 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1800
	291312420421020	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate (clapeta reversibila diam. 20 mm)	buc	1,0000
15	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1" (clapeta reversibila diam. 25 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1800
	291312420421025	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate (clapeta reversibila diam. 25 mm)	buc	1,0000
16	AcA23A apl	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50 mm (racord elastic cu flansa L=0.5 m)	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	287527442820050	Flansa rotunda libera (racord elastic cu flansa L=0.5 m)	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
17	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0500
18	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0600
19	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1100
20	SF02A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1000
		1.2. Sistemul C1 - canalizare menajer-fecaloida		
21	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PP	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200
	25212167201605011	Teava din material plastic pentru canalizare Φ110 mm PP	m	1,0300
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150
22	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm PP	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500
	25212167205605011	Teava din material plastic pentru canalizare Φ50 mm (teava din polipropilen PP diam. 50 mm)	m	1,0300
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120
23	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800
24	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800
25	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,0500
	2875114202905100	Sifon de pardoseala diam. 100 mm	buc	1,0000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1200
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0500
26	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8300
	287511420290550	Sifon de pardoseala diam. 50 mm	buc	1,0000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1100
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0400
27	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere cu fixare la plafonul planseului cu dibluri (manseta de siguranta foc D110 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000
	2875277330522100	Mufa antiincendiara (manseta de siguranta foc D110 mm)	buc	1,0000
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	3,0000
	2874115833877	Suruburi cu autofiletare zincate	kg	0,0300
	2874115883746	Saibe zincate cu diametru 6 mm	kg	0,0100
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,2600
28	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere cu fixare la plafonul planseului cu dibluri (manseta de siguranta foc D50 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000
	287527733052250	Mufa antiincendiara (manseta de siguranta foc D50 mm)	buc	1,0000
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	3,0000
	2874115833877	Suruburi cu autofiletare zincate	kg	0,0300
	2874115883746	Saibe zincate cu diametru 6 mm	kg	0,0100
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,2600
29	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P. (Унитаз керамический с косым выпуском и бачком)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,2000
	262210244276055	Vas pt. closet cu sifon interior.	buc	1,0000
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,0000
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,0000
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,0000
	2875114203800	Cot pt. vas de closet	buc	1,0000
	2521216717010	Teava din material plastic cu dn=110 mm	m	0,5000
30	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,8500
	2875114200780	Cada pentru dus	buc	1,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000
31	SB24A	Sifon pentru dus	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8300
	28751142029051	Sifon cadita dus	buc	1,0000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1100
32	SC01B	Cada de baie din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril, fibra de sticla etc., inclusiv cu hidromasaj, avind teava de scurgere din material plastic, montata pe picioare din fonta	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,6000
	2875114200790	Cada de baie	buc	1,0000
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000
	2521216717052	Teava din material plastic dn =32 mm	m	1,4000
	1111000000018	Picior mic din fonta pentru cada de baie	buc	4,0000
33	SB24A	Sifon pentru baie	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8300
	28751142029052	Sifon pentru baie	buc	1,0000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1100
34	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500
	2913124201350	Baterie de perete pt. baie cu dus	buc	1,0000
35	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a..(Умывальник керам. со смесителем и бутылочным сифоном)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,8500
	26221024380002	Lavoar din ceramica cu amestecator .(Умывальник керам. со смесителем и бутылочным сифоном)	buc	1,0000
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,6000
	2875114203520	Console brat dublu pt.sustinere, din fonta	buc	2,0000
36	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Смеситель для умывальника)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500
	291312420137011	Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2" (Смеситель для умывальника)	buc	1,0000
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000
37	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,5500
	2622102451300	Pisoar din portelan sanitar	buc	1,0100
	2913134201743	Robinet pt. pisoar cuclopot cu dn=3/8 "	buc	1,0000
	2874134203155	Sifon pt. pisoar tip butelie cu dn=1"	buc	1,0000
	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	0,6000
38	SC11B1	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din beton, avind 2 puncte de sprijin (uscator de proscape)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000
	28751142011702	Uscator de proscape	buc	1,0000
39	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice (suport din beton B7.5)	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102100000	Beton	m3	1,0200
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
40	SE54A apl	Rezervor tampon din material plastic (гипсоотстойник)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,2000
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	2,0000
41	SC05A	Chiuveta din fonta emailata sau din gresie ceramica antiacida, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de caramida	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,7000
	2875114200020	Chiuveta	buc	1,0000
	2523126719771	Sifon pt.scurgere, dn=1/4"	buc	1,0000
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000
	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	0,6000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
42	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Смеситель для мойки)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500
	291312420137012	Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2" (Смеситель для мойки)	buc	1,0000
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000
43	SB24B	Sifon de pardoseala din fonta emailata, combinat, cu 1 racord si iesire laterala avind diametrul de 50 mm (sifon pentru masina de spalat)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9800
	2875114202905	Sifon simplu sau combinat din fonta emailata	buc	1,0000
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4	kg	1,0700
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1500
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0800
		1.3. Sistemul C2 - canalizare pluviala		
44	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm PP	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200
	2521216720160160	Teava din material plastic pentru canalizare diam. 160 mm PP	m	1,0300
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0260
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230
45	AcD18D apl	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinata prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 315 mm (tub de protectie)	m	
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4500
	2521216700000315	Teava din PVC neplastifiata de 315 mm (tub de protectie)	m	1,0500
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	0,1710
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0330
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,0500
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,7000
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0490
46	AcE04C apl	Montarea gurilor de scurgere, cu sifon si depozit necarosabil tip B1 (jgheab din beton armat cu gratar 2000x400x450)	buc	
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,2200
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,2000
	28752742038821	Jgheab din beton armat cu gratar 2000x400x450	buc	1,0100
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0240
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Robinet de stingere incendiu		
47	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
48	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,0000
	2913137324302	Hidrant de incendiu, interior cu dn=2"	buc	1,0000
	2513736607551	Garnitura de cauciuc pt. racord de refulare, cu dn=2"	buc	1,0000
	2811237325050	Cutie metalica, inclusiv tamburul pt. furtunul de hidrant	buc	1,0000
	2811237336446	Rama pt. hidrant de incendiu, inclusiv tamburul pt. furtun	buc	1,0000
	2611112500183	Geam tras mat pt. hidranti de incendiu	buc	1,0000
	2522147331400	Furtun pt. hidrant de incendiu	m	20,0000
49	SD16A	Sorb cu valva, cu mufa filetata, pentru conducte de aspiratie avind diametrul nominal de 2" (головка соединительная цапковая ГЦ-50)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000
	2913124504400ГЦ	Sorb cu valva, cu mufa filetata (головка соединительная цапковая ГЦ-50)	buc	1,0000
50	SD16A	Sorb cu valva, cu mufa filetata, pentru conducte de aspiratie avind diametrul nominal de 2" (головка соединительная рукавная ГР-50)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000
	2913124504400ГР	Sorb cu valva, cu mufa filetata (головка соединительная цапковая ГР-50)	buc	1,0000
51	SE39A	Uscator mecanic rotativ pentru rufe, montata pe pardoseala , avind capacitatea de 7..15 kg rufe uscate pe sarja si greutatea de 500...650 kg,	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,5400
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,9000
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	12,7500

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	2,5300
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0900
	2522103305322	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal, Dn 3/4"	m	0,6000
	2522103305334	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal, filet Dn 1"	m	0,6000
	2875274400557	Flansa plata Dn=32 mm Pn 6	buc	2,0000
	2875274119299	Cot cu racord olandez UA 2, dn 3/4", negru	buc	1,0000
	2710403615923	Tabla neagra groasa 10 mm OL - 37	kg	1,0500
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	4,0000
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10 gr. 5 S 922	buc	4,0000
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,6000
	2513306619724	Tub de cauciuc pentru apa dn inter. 19 mm	m	2,0000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0200
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1200
	1714227322940	Cinipa fuior	kg	0,0120
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0160
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,9000
		2.2. Nod apometric		
52	SF51C	Ansamblu de masurare a debitului de apa fara contur, avind diametrul bransamentului de 50 mm	КОМПЛ.	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,2400
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,8100
	2875274423119	Flanse din otel d=50 mm	buc	6,0000
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,2000
	2722103261722	Teava din otel trasa d=50 mm	m	0,5000
	2874115800750	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,9000
	2875274204140	Bratari si suportii	kg	10,0000
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,9000
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,0300
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	2,2400
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0500
53	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 2"	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000
	292412732206550	Filtru pentru apa potabila diam. 50 mm	buc	1,0000
54	SD12C	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 2"	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3300
	291312420421050	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate D50 mm	buc	1,0000
55	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm (vana cu flanse diam. 50 mm)	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
56	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Кран шаровой ф15 mm)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1300
	29131242021015	Robinet (Кран шаровой ф15 mm)	buc	1,0000
57	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000
	1714227322940	Cinipa fuior	kg	0,0060
		3. Utilaj		
58	Preț de piață	Vana din fonta diam. 50 mm cu flanse	buc	
	650-3000	Vana din fonta diam. 50 mm cu flanse	buc	1,0000
59	Preț de piață	Stingator OII-6	buc	
	895-30000	Stingator OII-6	buc	1,0000
60	Preț de piață	Manometru 0 - 100	buc	
	895-30020	Manometru 0 - 100	buc	1,0000
61	Preț de piață	Apometru combinat D50/15 cu dispozitiv de transmiterea datelor la distanta	buc	
	895-30030	Apometru combinat D50/15 cu dispozitiv de transmiterea datelor la distanta	buc	1,0000
62	Preț de piață	Гипсоотстойник	buc	
	895-30031	Гипсоотстойник	buc	1,0000

LISTA CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI №2-1-6
Încălzire

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Radiatoare din aluminiu		
1	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 2 buc)	buc	1,0000
2	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 6 buc)	buc	1,0000
3	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 7 buc)	buc	6,0000
4	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 8 buc)	buc	1,0000
5	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 10 buc)	buc	8,0000
6	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 11 buc)	buc	3,0000
7	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 12 buc)	buc	3,0000
8	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 13 buc)	buc	1,0000
9	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 14 buc)	buc	1,0000
10	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 15 buc)	buc	5,0000
11	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 16 buc)	buc	1,0000
12	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 17 buc)	buc	2,0000
13	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 18 buc)	buc	3,0000
14	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 19 buc)	buc	5,0000
15	IB05C	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind peste 20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 21 buc)	buc	2,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

1	2	3	4	5
16	IB05C	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind peste 20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 22 buc)	buc	2,0000
17	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida (elemente de sustinere)	buc	113,0000
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	16,0000
19	Preț de piață	Dop orb pentru radiatoare	buc	16,0000
		1.2. Radiatoare din otel		
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-500)	buc	1,0000
21	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-600)	buc	2,0000
22	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-800)	buc	3,0000
23	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-900)	buc	1,0000
24	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1100)	buc	1,0000
25	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1300)	buc	6,0000
26	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1500)	buc	2,0000
27	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1600)	buc	1,0000
28	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1000)	buc	4,0000
29	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1100)	buc	2,0000
30	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1400)	buc	5,0000
31	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1500)	buc	5,0000
32	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1600)	buc	6,0000
33	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1700)	buc	6,0000
34	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1800)	buc	2,0000
35	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1900)	buc	1,0000
36	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa termostat D 1/2" RTR-N)	buc	94,0000
37	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa de inchidere a radiatorului RLV, la retur, coltar)	buc	94,0000
38	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	64,0000

1	2	3	4	5
		(element termostatic RTR 7090 cu senzor integral si protectie la inghet)		
39	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida (elemente de sustinere)	buc	141,0000
40	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	16,0000
41	Preț de piață	Dop orb pentru radiatoare	buc	16,0000
		1.3. Tevi		
42	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 18,0 mm, inclusiv. (teava din polipropilena Ecoplastic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 16x2,7)	m	250,0000
43	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (teava din polipropilena Ecoplastic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 20x3,4)	m	270,0000
44	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (teava din polipropilena Ecoplastic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 25x4,2)	m	420,0000
45	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (teava din polipropilena Ecoplastic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 32x5,4)	m	620,0000
46	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. (teava din polipropilena Ecoplastic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 40x6,7)	m	20,0000
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=18/4 (izolatie Tubolit S Plus diam. 18/4)	m	250,0000
48	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=22/4 (izolatie Tubolit S Plus diam. 22/4)	m	270,0000
49	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=28/4 (izolatie Tubolit S Plus diam. 28/4)	m	420,0000
50	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=35/4 (izolatie Tubolit S Plus diam. 35/4)	m	620,0000

1	2	3	4	5
51	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=45/4 (izolatie Tubolit S Plus diam. 45/4)	m	20,0000
52	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (teava din otel diam. 38x2 mm)	m	20,0000
53	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (teava din otel diam. 45x2,5 mm)	m	150,0000
54	IC09F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (teava din otel diam. 57x3,5 mm)	m	10,0000
55	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3" (teava din otel diam. 76x3,5 mm)	m	90,0000
56	IC10I	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 4" (teava din otel diam. 89x3,5 mm)	m	10,0000
57	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	46,7300
58	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	137,5700
59	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	137,5700
60	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	137,5700
1.4. Armatura				
61	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (dezaerator D15 mm "Tiemme")	buc	10,0000
62	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet pentru golire cu racord de umplere/scurgere)	buc	10,0000
63	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet de inchidere cu sfera diam. 1 1/4" "Valtec")	buc	6,0000
64	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet de inchidere cu sfera diam. 1 1/2" "Valtec")	buc	6,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

1	2	3	4	5
65	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (robinet de inchidere cu sfera diam. 2" "Valtec")	buc	2,0000
66	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet de echilibrare automat pe retur APT 5-25 DN20 "Danfoss")	buc	1,0000
67	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN32 "Danfoss")	buc	3,0000
68	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN40 "Danfoss")	buc	1,0000
69	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur DN32 "Danfoss")	buc	1,0000
70	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur DN40 "Danfoss")	buc	4,0000
71	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	1,0000
72	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	8,0000
73	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	18,0000
74	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	1,0000
75	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	1,0000
76	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	8,0000
77	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	18,0000
78	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	1,0000
79	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	10,0000

1	2	3	4	5
80	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet pentru golire)	buc	2,0000
81	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire)	buc	8,0000
82	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru elemente de sustinere)	kg	350,0000
		1.5. Incalzire cu aer prin sistema de conditionare C-1		
83	IC09B	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (teava din otel diam. 25x2 mm)	m	60,0000
84	IC09C	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (teava din otel diam. 32x2 mm)	m	50,0000
85	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (teava din otel diam. 38x2 mm)	m	30,0000
86	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (dezaerator D15 mm "Tiemme")	buc	14,0000
87	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet pentru golire)	buc	2,0000
88	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire)	buc	4,0000
89	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	12,3800
90	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	54,9500
91	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	54,9500
92	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	54,9500
93	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru elemente de sustinere)	kg	120,0000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Fancoil		
94	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului - Fancoil FWS-AT 03 "Daikin"	buc	2,0000

1	2	3	4	5
95	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului - Fancoil FWS-AT 06 "Daikin"	buc	2,0000
96	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului - Fancoil FWS-AT 08 "Daikin"	buc	4,0000
97	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Vana cu trei cai cu servomotor (Daikin))	buc	8,0000
98	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm (servomoto)	buc	8,0000
99	10-08-003-08	Dispozitive optic-(foto)electrice: reflector imobil (telecomanda)	buc	8,0000
		2.2. Colectoare		
100	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 32 mm	buc	1,0000
101	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 50 mm	buc	3,0000
102	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 mm	buc	1,0000
103	IA52A apl	Cutie metalica pentru protectia (caseta de vizitare pentru colectoare)	buc	5,0000
		2.3. Incalzire cu aer prin sistema de conditionare C-1		
104	IB08A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu flansa, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (baterie cu apa pentru incalzire VBR 50-30-2 "Systemair")	buc	6,0000
105	IB08A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu flansa, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (baterie cu apa pentru incalzire VBR 60-30-2 "Systemair")	buc	1,0000
106	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare, cuprinzind electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debit maxim de 2 l/sec. (nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-5.6-1.0)	buc	7,0000
107	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2" (Dn 15) (supapa de by-pass AVDO 15 "Danfoss")	buc	7,0000
108	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2" (Dn 15) (supapa de sens PN16 "Valtec")	buc	7,0000
		3. Utilaj		
		3.1. Fancoil		
109	Preț de piață	Fancoil FWS-AT 03 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	2,0000
110	Preț de piață	Fancoil FWS-AT 06 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	2,0000
111	Preț de piață	Fancoil FWS-AT 08 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		de aer 900 m ³ /h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW		
112	Preț piață de	Vana cu trei cai cu servomotor "Daikin"	buc	8,0000
113	Preț piață de	Telecomanda	buc	8,0000
		3.2. Colectoare		
114	Preț piață de	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D1 1/4" x 3 derivatii	buc	1,0000
115	Preț piață de	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 5 derivatii	buc	1,0000
116	Preț piață de	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 6 derivatii	buc	1,0000
117	Preț piață de	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 7 derivatii	buc	1,0000
118	Preț piață de	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 1/2 " x 7 derivatii	buc	1,0000
		3.3. Armatura		
119	Preț piață de	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 5-25 DN20 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa, PN16	buc	1,0000
120	Preț piață de	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN32 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 20-60 kPa, PN16	buc	3,0000
121	Preț piață de	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN40 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 20-60 kPa, PN16	buc	1,0000
122	Preț piață de	Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur CNT DN32 "Danfoss"	buc	1,0000
123	Preț piață de	Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur CNT DN40 "Danfoss"	buc	4,0000
		3.4. Incalzire cu aer prin sistema de conditionare C-1		
124	Preț piață de	Baterie cu apa pentru incalzire aerului VBR 50-30-2 "Systemair", Q=3.36 - 5.04 kw/h de la +5 pina la +21* C	buc	6,0000
125	Preț piață de	Baterie cu apa pentru incalzire aerului VBR 60-30-2 "Systemair", Q=4.23 kw/h de la +5 pina la +21* C	buc	1,0000
126	Preț piață de	Nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-5.6-1.0 "Danfoss"	buc	7,0000
127	Preț piață de	Supapa de by-pass AVDO 15 "Danfoss"	buc	7,0000
128	Preț piață de	Supapa de sens PN16 "Valtec"	buc	7,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1. Lucrari de constructie				
1.1. Radiatoare din aluminiu				
1	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 2 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	28221157000002	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 2 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000
2	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 6 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	28221157000006	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 6 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000
3	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 7 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	28221157000007	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 7 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000
4	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 8 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	28221157000008	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 8 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000
5	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 10 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	28221157000010	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 10 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000
6	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 11 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000011	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 11 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
7	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 12 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000012	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 12 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
8	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 13 buc)	buc	

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000013	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 13 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
9	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 14 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000014	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 14 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
10	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 15 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000015	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 15 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
11	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 16 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000016	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 16 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
12	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 17 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000017	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 17 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
13	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 18 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000018	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 18 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
14	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 19 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	28221157000019	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 19 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
15	IB05C	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind peste 20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 21 buc)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000
	28221157000021	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 21 buc)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură	
1	2	3	4	5	
16	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	
	IB05C	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind peste 20 elemente (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 22 buc)	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	
	28221157000022	Radiator (radiator din aluminiu tip Blitz Super B4 500h/100/80 - 22 buc)	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0500	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	
17	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	
	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida (elemente de sustinere)	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	
18	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	
	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	
	291313450000015	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 " "Tiemme"	buc	1,0000	
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	
	19	Preț de piață	Dop orb pentru radiatoare	buc	
	865-650480	Dop orb pentru radiatoare	buc	1,0000	
		1.2. Radiatoare din otel			
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-500)	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	
	28221157000004	Radiator (radiator din otel 22K-500-500)	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0030	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	
21	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	
	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-600)	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	
	28221157000005	Radiator (radiator din otel 22K-500-600)	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0030	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	
22	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	
	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-800)	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	
	282211570000050	Radiator (radiator din otel 22K-500-800)	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0030	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	
23	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	
	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-900)	buc		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	
	282211570000051	Radiator (radiator din otel 22K-500-900)	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0030	
24	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	
	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1100)	buc		
7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500		
282211570000052	Radiator (radiator din otel 22K-500-1100)	buc	1,0000		
1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0040		
2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080		
2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500		

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
25	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1300)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	282211570000053	Radiator (radiator din otel 22K-500-1300)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
26	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1500)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	282211570000054	Radiator (radiator din otel 22K-500-1500)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
27	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1600)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	282211570000055	Radiator (radiator din otel 22K-500-1600)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
28	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1000)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	282211570000033	Radiator (radiator din otel 33K-500-1000)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
29	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1100)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	2822115700000331	Radiator (radiator din otel 33K-500-1100)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
30	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1400)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	2822115700000332	Radiator (radiator din otel 33K-500-1400)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
31	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-500-1500)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	2822115700000333	Radiator (radiator din otel 33K-500-1500)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
32	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1600)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2822115700000334	Radiator (radiator din otel 33K-500-1600)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000
33	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1700)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000
	2822115700000335	Radiator (radiator din otel 33K-500-1700)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000
34	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1800)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000
	2822115700000336	Radiator (radiator din otel 33K-500-1800)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000
35	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (radiator din otel 33K-500-1900)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000
	2822115700000337	Radiator (radiator din otel 33K-500-1900)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000
36	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa termostat D 1/2" RTR-N)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800
	287527420270015	Robinet cu dublu reglaj (supapa termostat D 1/2" RTR-N)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240
37	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa de inchidere a radiatorului RLV, la retur, coltar)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800
	2875274202700151	Robinet cu dublu reglaj (supapa de inchidere a radiatorului RLV, la retur, coltar)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240
38	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (element termostatic RTR 7090 cu senzor integral si protectie la inghet)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800
	2875274202700152	Robinet cu dublu reglaj (element termostatic RTR 7090 cu senzor integral si protectie la inghet)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240
39	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida (elemente de sustinere)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000
40	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000
	291313450000015	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2" "Tiemme"	buc	1,0000
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000
41	Preț de piață	Dop orb pentru radiatoare	buc	
	865-650480	Dop orb pentru radiatoare	buc	1,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1.3. Tevi		
42	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 18,0 mm, inclusiv. (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 16x2.7)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000
	252121671000016	Teava din polietilena sau polipropilena (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 16x2.7)	m	1,0300
43	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 20x3,4)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500
	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 20x3,4)	m	1,0300
44	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 25x4,2)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000
	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 25x4,2)	m	1,0300
45	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 32x5,4)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500
	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 32x5,4)	m	1,0300
46	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. (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 40x6,7)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500
	252121671000040	Teava din polietilena sau polipropilena (teava din polipropilena Ecoplast ic cu fibre de balast OXY, T=90*, diam. 40x6,7)	m	1,0300
47	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolat ie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=18/4 (izolat ie Tubolit S Plus diam. 18/4)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173522318	Termoizolat ie conducte (izolat ie Tubolit S Plus diam. 18/4)	m	1,0300
48	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolat ie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=22/4 (izolat ie Tubolit S Plus diam. 22/4)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173522322	Termoizolat ie conducte (izolat ie Tubolit S Plus diam. 22/4)	m	1,0300
49	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolat ie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=28/4 (izolat ie Tubolit S Plus diam. 28/4)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173522328	Termoizolat ie conducte (izolat ie Tubolit S Plus diam. 28/4)	m	1,0300
50	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolat ie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=35/4 (izolat ie Tubolit S Plus diam. 35/4)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173522335	Termoizolat ie conducte (izolat ie Tubolit S Plus diam. 35/4)	m	1,0300
51	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolat ie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=45/4 (izolat ie Tubolit S Plus diam. 45/4)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500
	33205173522345	Termoizolat ie conducte (izolat ie Tubolit S Plus diam. 45/4)	m	1,0300
52	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (teava din otel diam. 38x2 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000
	252121670100038	Teava din otel (teava din otel diam. 38x2 mm)	m	1,0150
	272120411501038	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 38 mm	buc	0,3600

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	272120412010038	Mufa fonta maleabila diam. 38 mm	buc	0,2000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0270
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0540
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0035
53	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (teava din otel diam. 45x2,5 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000
	252121670100045	Teava din otel (teava din otel diam. 45x2,5 mm)	m	1,0150
	272120411501045	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 45 mm	buc	0,3600
	272120412010045	Mufa fonta maleabila diam. 45 mm	buc	0,2000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0270
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0540
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0035
54	IC09F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (teava din otel diam. 57x3,5 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6500
	252121670100057	Teava din otel (teava din otel diam. 57x3,5 mm)	m	1,0150
	272120411501057	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 57 mm	buc	0,3600
	272120412010057	Mufa fonta maleabila diam. 57 mm	buc	0,2000
	272120411000057	Reductie fonta diam. 57 mm	buc	0,1100
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0350
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0700
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040
55	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3" (teava din otel diam. 76x3,5 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	252121670100076	Teava din otel (teava din otel diam. 76x3,5 mm)	m	1,0150
	287527411790076	Cot fonta maleabila diam. 76 mm	buc	0,1500
	272120411501076	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 76 mm	buc	0,1600
	272120411000076	Reductie fonta diam. 76 mm	buc	0,0800
	272120412010076	Mufa fonta maleabila diam. 76 mm	buc	0,1000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0340
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0680
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040
56	IC10I	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 4" (teava din otel diam. 89x3,5 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	252121670100089	Teava din otel (teava din otel diam. 89x3,5 mm)	m	1,0150
	287527411790089	Cot fonta maleabila diam. 89 mm	buc	0,1500
	272120411501089	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 89 mm	buc	0,1600
	272120411000089	Reductie fonta diam. 89 mm	buc	0,0800
	272120412010089	Mufa fonta maleabila diam. 89 mm	buc	0,1000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040
57	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300
58	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
59	Izl09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3120
	271040360130005	Tabla zincata толщ 0,5мм	kg	4,42997
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490
60	Izl09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4840
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	7,0000
		1.4. Armatura		
61	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (dezaerator D15 mm "Tiemme")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000
	291313450000015	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 " "Tiemme"	buc	1,0000
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000
62	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet pentru golire cu racord de umplere/scurgere)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	287527420511515	Robinet cu mufa (robinet pentru golire cu racord de umplere/scurgere D15 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
63	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet de inchidere cu sfera diam. 1 1/4" "Valtec")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500
	287527420510032	Robinet cu mufa (robinet de inchidere cu sfera diam. 32 mm "Valtec")	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
64	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet de inchidere cu sfera diam. 1 1/2" "Valtec")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500
	287527420510040	Robinet cu mufa (robinet de inchidere cu sfera diam. 402 mm "Valtec")	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
65	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (robinet de inchidere cu sfera diam. 2" "Valtec")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500
	287527420510050	Robinet cu mufa (robinet de inchidere cu sfera diam. 2" "Valtec")	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760
66	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet de echilibrare automat pe retur APT 5-25 DN20 "Danfoss")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400
67	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN32 "Danfoss")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520
68	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN40 "Danfoss")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520
69	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur DN32 "Danfoss")	buc	

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520
70	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur DN40 "Danfoss")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520
71	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100152	Robinet cu mufa (robinet cu sfera si fluture "Oventrop" diam. 15 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
72	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100201	Robinet cu mufa (robinet cu sfera si fluture "Oventrop" diam. 20 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
73	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100252	Robinet cu mufa (robinet cu sfera si fluture "Oventrop" diam. 25 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
74	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet cu sfera si fluture "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500
	2875274205100322	Robinet cu mufa (robinet cu sfera si fluture "Oventrop" diam. 32 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
75	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100151	Robinet cu mufa (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop" diam. 15 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
76	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	287527420510020	Robinet cu mufa (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop" diam. 20 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
77	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100251	Robinet cu mufa (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop" diam. 25 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
78	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500
	2875274205100321	Robinet cu mufa (robinet de inchidere si reglare cu sertar "Oventrop" diam. 32 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
79	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	28221157080011	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NIL-1030-75	buc	2,0000
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000
80	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet pentru golire)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100202	Robinet cu mufa (robinet pentru golire diam. 20 mm)	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
81	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100203	Robinet cu mufa (robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire diam. 20 mm, "Ferro")	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
82	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru elemente de sustinere)	kg	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0100
	2775276345454	Confectii metalice (Сталь угловая 45x45x4)	kg	1,0000
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
		1.5. Incalzire cu aer prin sistema de conditionare C-1		
83	IC09B	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (teava din otel diam. 25x2 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500
	252121670100025	Teava din otel (teava din otel diam. 25x2 mm)	m	1,0150
	272120411501025	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 25 mm	buc	0,3600
	272120412010025	Mufa fonta maleabila diam. 25 mm	buc	0,2000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0140
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0280
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030
84	IC09C	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (teava din otel diam. 32x2 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500
	252121670100032	Teava din otel (teava din otel diam. 32x2 mm)	m	1,0150
	272120411501032	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 32 mm	buc	0,3600
	272120412010032	Mufa fonta maleabila diam. 32 mm	buc	0,2000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0180
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0360
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030
85	IC09E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (teava din otel diam. 38x2 mm)	m	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000
	252121670100038	Teava din otel (teava din otel diam. 38x2 mm)	m	1,0150
	272120411501038	Teu din fonta maleabila, zincat diam. 38 mm	buc	0,3600
	272120412010038	Mufa fonta maleabila diam. 38 mm	buc	0,2000
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0270
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0540
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0035
86	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (dezaerator D15 mm "Tiemme")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000
	291313450000015	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 " "Tiemme"	buc	1,0000
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000
87	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet pentru golire)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100202	Robinet cu mufa (robinet pentru golire diam. 20 mm)	buc	1,0000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
88	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2875274205100203	Robinet cu mufa (robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire diam. 20 mm, "Ferro")	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320
89	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300
90	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450
91	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3120
	271040360130005	Tabla zincata толщ 0,5мм	kg	4,42997
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490
92	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4840
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	7,0000
93	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru elemente de sustinere)	kg	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0100
	2775276345454	Confectii metalice (Сталь угловая 45x45x4)	kg	1,0000
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Fancoil		
94	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului - Fancoil FWS-AT 03 "Daikin"	buc	
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	12,1000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,7000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	23,0000
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	23,0000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3500
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1500
95	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului - Fancoil FWS-AT 06 "Daikin"	buc	
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	12,1000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,7000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	23,0000
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	23,0000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3500
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1500
96	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului - Fancoil FWS-AT 08 "Daikin"	buc	
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	12,1000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,7000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	23,0000
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	23,0000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3500

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1500
97	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Vana cu trei cai cu servomotor (Daikin)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3500
	287527442820022	Flansa rotunda libera φ22	buc	3,0000
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	12,0000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0750
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0230
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5100
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1500
98	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm (servomotor)	buc	
	72450700206001	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600
99	10-08-003-08	Dispozitive optic-(foto)electrice: reflector imobil (telecomanda)	buc	
	1	Muncitor	h-om	1,0000
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2000
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0870
		2.2. Colectoare		
100	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 32 mm	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000
	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
101	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 50 mm	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000
	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
102	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 mm	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000
	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
103	IA52A apl	Cutie metalica pentru protectia (caseta de vizitare pentru colectoare)	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000
	28112368295521	Caseta de vizitare pentru colectoare	buc	1,0000
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,5000
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,5000
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0800
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,0000
		2.3. Incalzire cu aer prin sistema de conditionare C-1		
104	IB08A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu flansa, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (baterie cu apa pentru incalzire VBR 50-30-2 "Systemair")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
105	IB08A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu flansa, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (baterie cu apa pentru incalzire VBR 60-30-2 "Systemair")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000
106	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare, cuprinzind electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debit maxim de 2 l/sec. (nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-5.6-1.0)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0130
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0340
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0130
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0400
	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,0090
107	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2" (Dn 15) (supapa de by-pass AVDO 15 "Danfoss")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400
	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	0,0200
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0130
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0090
108	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2" (Dn 15) (supapa de sens PN16 "Valtec")	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400
	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	0,0200
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0130
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0090
		3. Utilaj		
		3.1. Fancoil		
109	Preț de piață	Fancoil FWS-AT 03 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	
	960-102030	Fancoil FWS-AT 03 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	1,0000
110	Preț de piață	Fancoil FWS-AT 06 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	
	960-102031	Fancoil FWS-AT 06 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	1,0000
111	Preț de piață	Fancoil FWS-AT 08 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	
	960-102032	Fancoil FWS-AT 08 "Daikin", unitate de tip flexi fara carcasa, cu 2 tevi, capacitatea de incalzire 6.40 kW, debit de aer 900 m3/h, alimentarea electrica 220 - 50 V/Hz, N=0.083 kW	buc	1,0000
112	Preț de piață	Vana cu trei cai cu servomotor "Daikin"	buc	
	287411510451037	Vana cu trei cai cu servomotor	buc	1,0000
113	Preț de piață	Telecomanda	buc	

Instituția Publică Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli, resurse	Unitatea de măsură	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2874115104510370	Telecomanda	buc	1,0000
		3.2. Colectoare		
114	Preț de piață	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D1 1/4" x 3 derivatii	buc	
	865-625870	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D1 1/4" x 3 derivatii	buc	1,0000
115	Preț de piață	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 5 derivatii	buc	
	865-625871	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 5 derivatii	buc	1,0000
116	Preț de piață	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 6 derivatii	buc	
	865-625872	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 6 derivatii	buc	1,0000
117	Preț de piață	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 7 derivatii	buc	
	865-625873	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 " x 7 derivatii	buc	1,0000
118	Preț de piață	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 1/2 " x 7 derivatii	buc	
	865-625874	Colector de tur/retur sudat echipat cu borna pentru dezaerator automat si racord de umplere/scurgere D2 1/2 " x 7 derivatii	buc	1,0000
		3.3. Armatura		
119	Preț de piață	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 5-25 DN20 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa, PN16	buc	
	810350690	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 5-25 DN20 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa, PN16	buc	1,0000
120	Preț de piață	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN32 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 20-60 kPa, PN16	buc	
	810350691	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN32 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 20-60 kPa, PN16	buc	1,0000
121	Preț de piață	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN40 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 20-60 kPa, PN16	buc	
	810350692	Robinet de echilibrare automat pe retur APT 20-60 DN40 "Danfoss", interval de mentinere a diferentei de presiune 20-60 kPa, PN16	buc	1,0000
122	Preț de piață	Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur CNT DN32 "Danfoss"	buc	
	810350693	Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur CNT DN32 "Danfoss"	buc	1,0000
123	Preț de piață	Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur CNT DN40 "Danfoss"	buc	
	810350694	Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur CNT DN40 "Danfoss"	buc	1,0000
		3.4. Incalzire cu aer prin sistema de conditionare C-1		
124	Preț de piață	Baterie cu apa pentru incalzire aerului VBR 50-30-2 "Systemair", Q=3.36 - 5.04 kw/h de la +5 pina la +21* C	buc	
	891-650420	Baterie cu apa pentru incalzire aerului VBR 50-30-2 "Systemair", Q=3.36 - 5.04 kw/h de la +5 pina la +21* C	buc	1,0000
125	Preț de piață	Baterie cu apa pentru incalzire aerului VBR 60-30-2 "Systemair", Q=4.23 kw/h de la +5 pina la +21* C	buc	
	891-650421	Baterie cu apa pentru incalzire aerului VBR 60-30-2 "Systemair", Q=4.23 kw/h de la +5 pina la +21* C	buc	1,0000
126	Preț de piață	Nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-5.6-1.0 "Danfoss"	buc	
	891-650422	Nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-5.6-1.0 "Danfoss"	buc	1,0000
127	Preț de piață	Supapa de by-pass AVDO 15 "Danfoss"	buc	
	891-650423	Supapa de by-pass AVDO 15 "Danfoss"	buc	1,0000
128	Preț de piață	Supapa de sens PN16 "Valtec"	buc	
	891-650424	Supapa de sens PN16 "Valtec"	buc	1,0000