

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat: **IP "Muzeul Național al Literaturii Române"**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **IP „Muzeul Național al Literaturii Române”**
3. Obiectul achizițiilor: **Lucrări de reparații capitale interioare a clădirii (nr. cadastral 0100202.017.03, parter), în vederea amplasării unei reședințe cultural-creative a IP "Muzeul Național al Literaturii Române"**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. LUCRARI INTERIOARE 1.1. Pereti 1.1.1. Pereti (Finisare Vopsitorii)		
1	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie (Largirea golurilor U7, gol situat pe axa B intre axele 4-5)	m3	0,4000
2	CF54B	Placarea peretilor cu placi din ghips-carton, grosime 12,5 mm, montati pe structura din profil zincat: pe suprafete plane, inclusiv glafurile usilor si ferestrelor (Captusirea golurilor la vitraliile existente) (ATENTIE gips-carton rezistent la umeditate)	m2	5,5000
3	IzF14B	Strat fonoizolant si termoizolant executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale, aplicata intre peretii dubli, sustinute cu sirma de otel moale zincata, grosimea termoizolantului 150mm, vata minerala densitatea minim 135kh/m3 (Izolarea portiunilor sub vitrajele existente)	m2	5,5000
4	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	32,5000
5	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. (In locurile deteriorate)	m2	32,5000
6	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	72,0000
7	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos	m2	72,0000

1	2	3	4	5
		"Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor		
8	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	280,0000
9	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (ATENTIE, Vopseaua va fi livrata de beneficiar)	m2	280,0000
10	CK17E1	Captuseli executate din MDF VOPSITsau LAMINAT (montat pe suprafetele alaturate ferestrelor si blat) cu grosimea de 36mm (Culoarea, tipul se va coordona cu beneficiarul)	m2	17,4000
		1.1.2. Pereti (Finisare Gresie Grupuri Sanitare)		
11	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu grunt patrundere adinca	m2	108,0000
12	CI22B	Placaj din placute de ceramica cu dimensiunile 600x1200 mm (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), (ATENTIE placajul (faianta) va fi livrata de catre beneficiar)	m2	108,0000
13	CK22C	Panouri dispartitoare pentru blocuri sanitare confectionate din profile metalice aluminiu si panouri de tip HPL cu grosimea minim 12mm , material rezistent la solutiile chimice de dezinfectare inclusiv usile, complet echipate cu lacate si reactiuni. (Culoarea se va coordona cu beneficiarul, dimensiunile se vor preciza in teren), inaltimea minim 1800mm	m2	13,5900
		1.2. Tavan		
14	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	190,0000
15	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (ATENTIE, Vopseaa va fi livrata de catre beneficiar)	m2	190,0000
16	IzF15C	Captuseli fonoabsorbante la pereti si tavane	m2	52,1100

1	2	3	4	5
		executate cu placi fonoabsorbante sau placi fibrolemnoase acustice, prinse cu accesorii metalice pe suport de lemn (ATENTIE de aplicat MANOPERA, Captuselele fonoabsorbante decorative lamelare vor fi livrate de catre beneficiar)		
		1.3. Pardosea		
		1.3.1. Tip 1		
17	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselelor cu grunt patrundere adinca	m2	188,8000
18	CG47D	Pardoseli din placi de gresie PORTILANAT cu suprafata antiderapanta, grosimea nu mai mica de 10 mm, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi minim: 600 x 1200 mm (ATENTIE Placile de gresie vor fi livrare de catre beneficiar)	m2	188,8000
19	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv, latimea minim 100mm, (ATENTIE Placile de gresie vor fi livrare de catre beneficiar)	m	110,1100
		1.3.2. Tip 2		
20	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor (Gaura Bloc sanitar)	m3	0,4000
21	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	0,4000
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,1000
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Gaura Bloc sanitar)	m2	1,1000
24	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselelor cu grunt patrundere adinca	m2	28,4800
25	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton	m2	35,6000

1	2	3	4	5
		(verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa (Inclusiv partial pe perete)		
26	CG47D	Pardoseli din placi de gresie PORTILANAT cu suprafata antiderapanta, grosimea nu mai mica de 10 mm, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi minim: 600 x 1200 mm (ATENTIE Placile de gresie vor fi livrate de catre beneficiar)	m2	28,4800
		1.4. Timplarie		
27	RpCO56A	Demontari: timplarie (ferestre.) Demontarea F3 cazangerie	m2	4,4200
28	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (ATENTIE Usi interioare din profil din aluminiu vor fi livrate de catre beneficiar)	m2	7,5600
29	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, (Toc fereasca din profil 5 camere de aer consolidate cu latimea profilului minim de 70mm , cu profile de metal grosimea minimum 2 mm cu deschiderea unei cerceveli in dubla pozitie dotat cu plasa antitintari,pachet de sticla ATENTIE Geam tripan (bicameral 4I-12-4-12-4i SAU 4i-12-4-12-4s (Low-e/4s pentru orientare sudica inclusiv furnitura necesara de tip MACO , VORNE sau analogic, dimensiunile se vor preciza in teren, forma se va coordona cu beneficiarul. ATENTIE U de cel putin 1.3 W/m2K F3 Cazangeria	m2	4,4200
		1.5. Retele de Apa si Canalizarea		
30	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Robinet din alama cu sertar si filet , dm.25) vase de closet si lavoare	buc	22,0000
31	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc.	buc	6,0000

1	2	3	4	5
		inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (ATENTIE Lavoar va fi livrat de catre beneficiar)		
32	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (ATENTIE bateria pentru lavoar va fi livrata de catre beneficiar)	buc	6,0000
33	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. (ATENTIE Carcas metalic de tip INCASTRAT cu sistem de fixare echipat cu clapeta si izolatie fonica, inclusiv vas de closet suspendat, rema cu capac - vor fi livrate de catre beneficiar)	buc	4,0000
34	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, (ATENTIE Carcas metalic de tip INCASTRAT cu sistem de fixare echipat cu clapeta si izolatie fonica, inclusiv vas de closet suspendat PENTRU PERSOANE CU DEZABILITATI, rama cu capac - vor fi livrate de catre beneficiar)	buc	1,0000
35	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. (ATENTIE PISOAR inclusiv cadru mrtalic de tip ascuns vor fi livrate de catre beneficiar)	buc	1,0000
36	SE59A	Distribuitor automat de sapun lichid, montat pe perete din caramida sau b.c.a. volum 500ml. (ATENTIE va fi livrat de catre beneficiar)	buc	4,0000
37	SE59A	Uscator de mini , montat pe perete din caramida sau b.c.a. (ATENTIE va fi livrat de catre beneficiar)	buc	4,0000
		2. LUCRARI EXTERIOARE		
		2.1. Terasamente, Fundatie Monolite		
38	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (Pamint pentru umpluturi)	t	81,2000

1	2	3	4	5
39	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	50,7000
40	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	0,6500
41	TsD06B	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 1,6 t	100 m3	0,5070
42	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	7,8500
43	TsC54C	Strat de fundatie din pietris inclusiv terasa, scara	m3	7,2000
44	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	435,3000
45	CC01A1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	3,6000
46	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	34,7400
47	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa (B-20)	m3	22,1000
		2.2. Perete Dispartitor		
48	CD55A	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara	m3	9,3500

1	2	3	4	5
49	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,9200
50	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv (Carcas 4 Arm dm. 12AIII)	kg	17,0800
51	CC01A1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (etriere 150x150mm, pas 150mm) arm dm.6mm AI	kg	6,2000
52	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa (B-20)	m3	0,2000
53	CF10A	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton 2,5 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil in cimp continuu	m2	26,8800
54	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), (ATENTIE Placarea peretelui cu placi din piatra de calcar grosimea 20mm), inclusiv partile laterale si coama.	m2	30,0900
55	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Sustineri Scaun), inclusiv axa C, conform proiectului	kg	423,8800
56	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	11,4700
57	CK13A	Usi si porti metalice batante intr-un canat montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata pina la 7 mp inclusiv (Greutatea totala 114.58 kg) conform proiectului de executie	m2	2,1600
58	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu	m2	7,2500

1	2	3	4	5
		vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi		
59	CE30A aplicabil	Confectionarea si montarea elementelor din lemn a scaunelor, lemn masiv SPECII TARI, grosimea minim 40mm, norma resursului cu valoarea 0 = 0.04	m2	7,2500
60	CN16B	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu un strat de vopsea de ulei si un strat de lac de ulei pe timplarie de stejar (ATENTIE Se vor folosi lacuri si vopsele aplicate pentru exterior,)	m2	14,5000
		2.3. Ingradire decorativa		
61	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Fundatii stilpi metalici)	m3	0,7000
62	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,1000
63	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa (B-20)	m3	0,6000
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Ingradire metalica, teava 100x100x4mm), conform proiectului	kg	314,3600
65	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	10,7200
66	CE30A aplicabil	Confectionarea si montarea elementelor din lemn a ingradirelor, lemn masiv SPECII TARI, grosimea minim 28mm, norma resursului cu valoarea 0 = 0.028	m2	15,0000
67	CN16B	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu un strat de vopsea de ulei si un strat de lac	m2	30,0000

1	2	3	4	5
		de ulei pe timplarie de stejar (ATENTIE Se vor folosi lacuri si vopsele aplicate pentru exterior,)		
		2.4. Pereu axa A		
68	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu (Pregatirea suprafetelor)	m3	3,2000
69	TsD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 0,7 t	100 m3	0,0320
70	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,2000
71	RpCE29A	Película din polimeri (ATENTIE de exclus resursul Manele de rasinoase) Película grosimea minim 200 microni	m2	14,7000
72	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,9400
73	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (VR 100x100x4mm)	kg	29,4000
74	CA02B	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa B-25	m3	1,7800
		2.5. Soclu		
75	CI12A	Placaje din Granit cu grosimea minim 20mm, aplicate cu adeziv pe suprafete verticale, inclusiv rostuirea cu chit a rosturilor (Culoarea tipul se va coordona cu beneficiarul) (Soclu, placarea elemente scari, pandus)	m2	39,3400
		2.6. Copertine Sticla		

1	2	3	4	5
76	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: structura metalica de sustinere a copertinei din sticla	kg	57,5300
77	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	2,6500
78	CM06A	Pozitie Aplicata ATENTIE Manopera, Montarea copertinelor confectionate din sticla securizata inclusiv furnitura de prindere necesara. De exclus resursele materiale	m2	10,9100
79	Pret de piata	Confectionarea copertinelor din sticla securizata cu grosimea minim 10mm in complet cu furnitura necesara de prindere, dimensiuni copertine: 1,8x1,1m = 4 buc, 1,3x2,3m = 1buc.	m2	10,9100
		3. RETELE ELECTRICE		
80	08-03-594-1	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior (ATENTIE Corpurile de iluminat vor fi livrate de catre beneficiar)	100 buc	1,0600
81	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,4800
82	Pret de piata	Priza monofazata cu contact de protectie 16A,montare incorporata .Grad de protectie IP20	buc	13,0000
83	Pret de piata	Priza monofazata cu contact de protectie 16A,montare incorporata .Grad de protectie IP44	buc	35,0000
84	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,2100
85	Pret de piata	Intreruptor monofazat cu 1 clapa cu contact de protectie 10A.Montare incorporata IP20	buc	21,0000
86	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0500
87	Pret de piata	Intreruptor monofazat cu 2 clape cu contact de protectie 10A.Montare incorporata IP-20	buc	5,0000
88	Pret de piata	Doza universala incorporata, rotunda, pentru	buc	74,0000

1	2	3	4	5
		un post, pentru fixarea prizelor, intrerupatoarelor, 60x65 mm, IP44		
89	Pret de piata	Cutie de distributie, (pentru cabluri), IP44, cu montare incorporata	buc	10,0000
		4. RETELE DE INCALZIRE 4.1. Lucrari generale de constructie 4.1.1. Corpuri de incalzit		
90	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-300-400)	buc	2,0000
91	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-300-1500)	buc	3,0000
92	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-400)	buc	2,0000
93	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-500)	buc	1,0000
94	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator din otel 22K-500-600)	buc	1,0000
95	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1100)	buc	1,0000
96	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 22K-500-1400)	buc	1,0000
97	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (radiator din otel 33K-300-1300)	buc	2,0000
98	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Radiator aluminiu Radiatori 2000 KALIS 2000mm Color, ATENTIE un radiator format din 4 sectii)	buc	6,0000
99	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau	buc	20,0000

1	2	3	4	5
		retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa termostat D 1/2" RTR-N)		
100	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	20,0000
101	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	13,0000
102	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 PE-X Multistrat cu folie de aluminiu Tigris Alupex, cu bariera de oxigen diam. 20x2.25) Refacerea traseu conform modificarilor	m	8,4000
103	RpCU06A	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2, Refacerea traseu conform modificarilor	m	8,4000
104	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari, Refacerea traseu conform modificarilor	m	8,4000
105	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,0000
106	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	2,0000
107	ID04D	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 "Caleffi")	buc	2,0000
108	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (robinet de inchidere cu sfera "Caleffi")		
109	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (robinet de inchidere cu sfera "Caleffi")	buc	2,0000
110	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 "Caleffi")	buc	1,0000
111	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
112	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	2,0000
113	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 "Caleffi")	buc	1,0000
		4.1.2. Armatura		
114	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet cu sfera, PN 16, diam. 32 mm, firma "Valtec")	buc	9,0000
115	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (Robinet cu sfera, PN 16, diam. 25 mm, firma "Valtec")	buc	5,0000
116	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (Robinet cu sfera cu element de drenare, PN 16, diam. 25 mm, firma "Valtec")	buc	1,0000
117	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	2,0000

1	2	3	4	5
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x2,0mm ГOCT 10704-91*		
118	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale ϕ 33.5x3.2 мм ГOCT 3262-91*	m	10,0000
119	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	50,0000
120	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	12,0000
121	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	12,0000
122	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	1,4300
		4.1.3. Piese incorporate pentru instalarea КИПиА		
123	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	8,0000
124	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,0000
		4.2. Lucrari de montare		
		4.2.1. Montarea utilajului		
125	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw (Cazan pe gaz de perete Q=32.0 Kw/h, Pmax=3 bar, Tlucru=80*C, N=0.150Kw, 230/50 V/Hz THERM 32,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		TCLN A)		
126	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse (Pompa de circulatie Stratos 30/1-6)	buc	2,0000
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Vi=25 l, P lucru=3 bar, NG 25, firma "REFLEX")	buc	1,0000
128	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 25 mm	buc	1,0000
129	IA41A aplicabil	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, (Dozatoare proportionale cu by-pass incorporat R1/2 DOSAPHOS-250)	buc	1,0000
130	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, (reguctor de presiune diam. 25 mm Danfoss)	buc	1,0000
131	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" (Supapa de by-pass RP 1" AVDO 15 "Danfoss")	buc	1,0000
132	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 32 mm (Filtru tip Y, PN16, diam. 32 mm, firma "Valtec")	buc	2,0000
133	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 25 mm (Filtru tip Y, PN16, diam. 25 mm, firma "Valtec")	buc	1,0000
134	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Supapa de sens, PN16, diam. 32 mm, firma "Valtec")	buc	3,0000
135	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1" (Supapa de sens, PN16, diam. 25 mm, firma "Valtec")	buc	1,0000
136	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1" (Supapa de siguranta, PN16, diam. 25 mm, firma "Valtec")	buc	1,0000

1	2	3	4	5
137	IA27A aplicabil	Rezervor de condens, montat pe postament avind marime D400 mm, H=600 mm din tabla zincata gr. 4 mm	buc	1,0000
138	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 80 mm (complet cos de fum D80/125 "Thermona")	buc	1,0000
		4.2.2. Piese incorporate pentru instalarea КИПнА		
139	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu teaca de sectionale D80 mm, 0 - 6 bar, 0 - 120°C	buc	5,0000
140	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	8,0000
141	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru cu carcasa, domeniul de temperatura 0 120°C)	buc	1,0000
142	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (teaca de control D 1/2" "Caleffi")	buc	4,0000
		4.3. Utilaj		
143	Pret de piata	Cazan pe gaz de perete Q=32.0 Kw/h, Pmax=3 bar, Tlucru=80°C, N=0.150Kw, 230/50 V/Hz THERM 32, TCLN A, firma "THERMONA"	buc	1,0000
144	Pret de piata	Pompa de circulatie Stratos 30/1-6 G=1.2 m3/h, H=5 , N=0.085 kW, I=0.78A, n=3400 rot/min, 230V, firma "WILO"	buc	2,0000
145	Pret de piata	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru incalzire Vi=25 l, P lucru=3 bar, NG 25, firma "REFLEX"	buc	1,0000
146	Pret de piata	Serapator hidraulic Q=27 kW, d=25 mm, D=80 mm	buc	1,0000
147	Pret de piata	Dozatoare proportionale cu by-pass	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		incorporat R1/2" DOSAPHOS-250		
148	Pret de piata	Reguctor de presiune diam. 25 mm "Danfoss"	buc	1,0000
149	Pret de piata	Supapa de by-pass RP 1" AVDO 15 "Danfoss	buc	1,0000
150	Pret de piata	Filtru tip Y, PN16, diam. 32 mm, firma "Valtec"	buc	2,0000
151	Pret de piata	Filtru tip Y, PN16, diam. 25 mm, firma "Valtec"	buc	1,0000
152	Pret de piata	Supapa de sens, PN16, diam. 32 mm, firma "Valtec"	buc	3,0000
153	Pret de piata	Supapa de sens, PN16, diam. 25 mm, firma "Valtec"	buc	1,0000
154	Pret de piata	Supapa de siguranta, PN16, diam. 25 mm, firma "Valtec"	buc	1,0000
155	Pret de piata	Rezervor de condens D400 mm, H=600 mm din tabla zincata gr. 4 mm	buc	1,0000
156	Pret de piata	Complect cos de fum D80/125 "Thermona"	buc	1,0000
157	Pret de piata	Termomanometru cu teaca de sectionale D80 mm, 0 - 6 bar, 0 - 120°C "Caleffi"	buc	5,0000
158	Pret de piata	Manometru 0 - 6 bar "Caleffi"	buc	8,0000
159	Pret de piata	Termometru cu carcasa, domeniul de temperatura 0 120°C "Caleffi"	buc	1,0000

Președintele grupului de lucru
Maria Șleahțișchi