

**\_\_\_ Sporirea eficienței energetice a  
gradinitei de copii nr. 190 Ghiocel din  
or.Vadul lui Voda, mun. Chisinau  
(Obiect nr.0310/22 SA)**

Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 (Obiect nr.0310/22 SA)**

**Solutii Arhitecturale**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de demontare</b>		
1	RpCK41B	Desfacerea pardoselilor din parchet de stejar sau fag	m2	250,000
2	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	250,000
3	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida, exclusiv schela si curatirea caramizilor (canale de ventilare)	m3	22,000
4	RpCP45D	Demontarea balustradelor, imprejmuirilor metalice etc	kg	460,000
5	RpCM33E	Demontarea placajelor din placi , azbociment	m2	75,000
6	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla (La copertine)	m2	80,000
7	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi (La copertine)	m2	20,000
8	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina (Parapetul canalelor de ventilare)	m3	6,000
9	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din azbociment (Foi de ardezie in locul unde trec canalele de ventilare)	m2	6,000
10	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane	m	430,000
11	RpCI42A aplicativ	Demontarea pervazuri exterioare la ferestre	m	260,000
12	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli exterioare driscuite la pereti	m2	930,000
13	RpCM33A	Demontarea placajelor din gresie, ceramica (soclu)	m2	140,000
14	RpCM33A	Demontarea placajelor din gresie, ceramica (pereti)	m2	448,000
15	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli exterioare driscuite la pereti (zidul de sprijin)	m2	350,000
16	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	1 050,000

1	2	3	4	5
17	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t	83,750
18	TsI50A10	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	83,750
		<b>Capitolul 2. Lucrari de constructie (canale de ventilatie)</b>		
19	CD52A	Zidarie din caramida la canale de ventilare format 250 x 120 x 65 dreptunghiulari armati cu inaltimea pina la 4 m	m3	21,500
		<b>Capitolul 3. Pardoseli</b> <b>Capitolul 3.1. Pardoseli parter: 7, 75 (100 m2)</b>		
20	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren XPS inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	100,000
21	CE17A	Folie hidroizolanta polietilena	m2	100,000
22	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pardoseli, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (D4mm Bp1 150x150)	kg	135,000
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	100,000
24	CG01A1 K=7	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150-T, se adauga 0,5 cm	m2	100,000
25	CG36A	Pardoseli din placi laminat, clasa de abraziune 33, grosimea 12 mm, montate pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	100,000
		<b>Capitolul 3.2. Pardoseli parter: 6, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 39, 56, 57, 58, 59, 72 (150 m2)</b>		
26	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren XPS inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	150,000
27	CE17A	Folie hidroizolanta polietilena	m2	150,000
28	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pardoseli, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (D4mm Bp1 150x150)	kg	202,500
29	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	150,000
30	CG01A1 K=7	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita	m2	150,000

1	2	3	4	5
		fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150-T, se adauga 0,5 cm		
31	CG47D	Pardoseli din placi de gresie antiderapanta, mata, PEI IV, R12, grosimea 9 mm, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm	m2	150,000
		<b>Capitolul 4. Finisarea interioara</b> <b>Capitolul 4.1. Finisarea interioara pereti</b>		
32	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	300,000
33	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	300,000
34	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.	m2	300,000
35	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	300,000
36	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	300,000
37	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (Incaperea 6, 72, h=1,6 m)	m2	9,000
38	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (Incaperea 6, 72, h=1,6 m)	m2	9,000
39	IzF55C	Termoizolarea interioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala bazaltica rigida, grosimea 100 mm cu densitatea de 135 kg/m3 la pereti.	m2	60,000
40	IzF55C	Termoizolarea interioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala bazaltica rigida cu densitatea 135 kg/m3 - 150 mm	m2	95,000
41	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti, preparare manuala a mortarului.	m2	155,000

1	2	3	4	5
42	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa grunt	m2	155,000
43	CN07A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri acrililoetilenici in emulsie apoasa, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate manual	m2	155,000
		<b>Capitolul 4.2. Finisare interioara tavane</b>		
44	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	50,000
45	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	50,000
46	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	50,000
47	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	50,000
48	IzF14C	Strat fonoizolant la tavane suspendate executate cu placi din vata minerala bazaltica rigida, 150 mm, 135 kg/m3	m2	65,600
49	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti, preparare manuala a mortarului.	m2	65,600
50	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa grunt	m2	65,600
51	CN07A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri acrililoetilenici in emulsie apoasa, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate manual	m2	65,600
		<b>Capitolul 5. Fatada</b>		
52	CB15A	Schela metalica autoridicatoare cu 2 castele (Lmax=12 m, Hmax= 31 m) pentru lucrari obisnuite la fatade	m2	2 450,000
53	CF15A	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	2 450,000
54	CF17B K=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +-5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M 100-T	m2	2 450,000
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor exterioare a peretilor cu Betonokontakt	m2	2 450,000
56	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor	m2	1 670,000

1	2	3	4	5
		neteda: cu placi din vata minerala bazaltica rigida, grosimea 100 mm cu densitatea de 135 kg/m3 la pereti. Cornier din aluminiu, = 2175,0 m		
57	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala bazaltica rigida, grosimea 50 mm, 135 kg/m3 la elemente decorative	m2	350,000
58	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifugate din vata minerala bazaltica rigida, grosimea 30 mm, 135 kg/m3	m2	430,000
59	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	2 450,000
60	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (culoare alba)	m2	2 000,000
61	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (culoare verde)	m2	450,000
62	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant	kg	2,300
63	RpCR17A	Vopsirea lambriuri cu email, executata pe dusumele vechi, care au mai fost vopsite (culoare verde)	m2	200,000
64	CK26D	Pervazuri exterioare montate la ferestre sau usi din aluminiu , lat.=370 mm	m	60,000
65	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu, lat.=220 mm	m	200,000
		<b>Capitolul 6. Soclu</b>		
66	CK26D	Profil soclu cu picurator, lat.=120 mm	m	200,000
67	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS - 100 mm. Profil de colt pentru termoizolare, = 25,0 m	m2	210,000
68	CN53A	Grunduirea suprafetelor exterioare a peretilor cu Betonkontakt	m2	210,000
69	CF15A	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	210,000
70	CF17B K=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +-5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M 100-T	m2	210,000
71	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale) cu amestec "Mortar hidroizolant Hidrostop" sau analog,	m2	210,000

1	2	3	4	5
		, grosime 3 mm /Aplicativ, consum mortar hidrostop, 4,5 kg/m2		
72	CC03A	Montare plase sudate 100 x 100 x 3 mm	kg	237,300
73	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm (placi rezistente la inghet pentru soclu)	m2	210,000
		<b>Capitolul 7. Streasina</b>		
74	CE07A	Tabla metalica cutata H10 (0,45) pentru streasina	m2	180,000
		<b>Capitolul 8. Zid de sprijin</b>		
75	CF15A	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	400,000
76	CF17B K=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +-5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M 100-T	m2	400,000
77	CN53A	Grunduirea suprafetelor exterioare a peretilor cu amorsa la exterior	m2	400,000
78	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent	m2	400,000
		<b>Capitolul 9. Canal de ventilare CV 1, CV 2, CV 3</b>		
79	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	3,884
80	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	3,884
81	CE05A1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egale cu 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	270,000
82	IzF14B	Strat fonoizolant executat cu placi din vata minerala (rigida) 135 kg/m3 - 70 mm, aplicata intre peretii dubli, sustinute cu sirma de otel moale zincata	m2	248,000
		<b>Capitolul 10. Balustrada</b>		
83	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	896,640

1	2	3	4	5
84	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,896
85	CH05B	Mina curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata (100 x 50 mm), inclusiv lustruirea, montarea minii curente, inclusiv materialul de montaj pe orice fel de parapet ( se aplica doar in cazul in care mina curenta se procura din comert)	m	62,300
86	CH05B	Mina curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata (D 40 mm), inclusiv lustruirea, montarea minii curente, inclusiv materialul de montaj pe orice fel de parapet ( se aplica doar in cazul in care mina curenta se procura din comert)	m	111,600
87	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul	m2	35,840
		<b>Capitolul 11. Bariera de securitate</b>		
88	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: bariera de securitate	kg	1 100,400
89	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	1,100
		<b>Capitolul 12. Acoperis</b>		
90	CE07A	Invelitori din placi din tabla metalica cutata H35 (0,45) pentru invelitorile acoperisurilor (la copertine)	m2	99,000
91	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (D 120 mm)	m	200,000
92	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (D 100 mm)	m	250,000
93	CK26D	Sort de streasina cu picurator (La copertina pe axa D)	m	20,000
94	CK26D	Parazapezi (la copertine pe axa D)	m	15,000
95	CK26D	Pazie la copertina (Pe axa D)	m	38,000
96	CK26D	Sort de perete la copertina (Pe axa D)	m	20,000
		<b>Capitolul 13. Copertina Cp 1</b>		

1	2	3	4	5
97	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. 0.06m3	m2	24,000
98	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: astereala	m3	0,240
99	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,840
100	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe, + astereala	m3	1,080
101	CE07A	Invelitori din placi din tabla metalica cutata H35 (0,45) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	24,000
102	CK26D	Pazie la copertina	m	13,600
103	CK26D	Sort de perete la copertina	m	14,000
104	CK26D	Sort cu picurator la copertina	m	14,000
105	CL57A	Coltare metalice 100 x 250 x 3	kg	115,200
106	pret de piata	Bulon M12, L=500	buc	24,000
107	pret de piata	Bulon M12, L=250	buc	24,000
		<b>Capitolul 14. Copertina Cp 2</b>		
108	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: Copertina	kg	373,710
109	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,373
110	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (100x150 grosime), la constructii obisnuite. 0.25m3	m2	10,000
111	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: astereala	m3	0,250
112	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,246
113	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe, + astereala	m3	0,496
114	CE07A	Invelitori din placi din tabla metalica cutata H35 (0,45) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	6,000



1	2	3	4	5
115	CK26D	Pazie la copertina	m	3,400
116	CK26D	Sort de perete la copertina	m	3,500
117	CK26D	Sort cu picurator la copertina	m	3,500
118	pret de piata	Surub-piulita M16, L=150	buc	3,000
119	pret de piata	Surub-piulita M12, L=150	buc	10,000
120	pret de piata	Bulon M18, L=500	buc	12,000
121	RpCU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	16,000
122	CK35A	Conexpand D14, L=200 fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat	buc	16,000
		<b>Capitolul 15. Rampa PML</b>		
123	DG05C	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, format din asfalt turnat pe fundatii de beton	m2	9,200
124	TsA02D	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 foarte tare	m3	0,800
125	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,040
126	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,400
127	CC03B	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor peste 3 kg/mp (Bp I 100x100 x 5)	kg	22,000
128	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 12/15	m3	1,200
129	CG50A	Executarea pardoselilor din gresie antiderapanta, mata, PEI IV, R12 - 9 mm (rezistent la inghet ) fixate pe adeziv	m2	9,200
130	IzF53A	Executarea manuala a suportului intre pereti cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	1,400
131	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	97,560
132	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (Placa metalica 150x150x5)	kg	10,800

1	2	3	4	5
133	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (Bulon filetat M12)	kg	12,800
134	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,097
135	CH05B	Mina curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata (D 40 mm), inclusiv lustruirea, montarea minii curente, inclusiv materialul de montaj pe orice fel de parapet ( se aplica doar in cazul in care mina curenta se procura din comert)	m	11,200
136	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul	m2	1,000
		<b>Capitolul 16. Planseu</b>		
137	IzF04J1	Strat hidroizolant (Folie hidroizolatoare)	m2	1 050,000
138	IzF10H	Strat termoizolator la plansee, din placi din vata minerala bazaltica 135 kg/m3 - 150 mm, simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 %	m2	1 050,000
139	IzF04J1	Bariera de vapori (Pelicola)	m2	1 050,000
140	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pardoseli, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (D4mm Bp1 150x150)	kg	1 417,500
141	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm	m2	1 050,000

**\_\_\_ Sporirea eficientei energetice a  
gradinitei de copii nr. 190 Ghiocel din  
or.Vadul lui Voda, mun. Chisinau  
(Obiect nr.0310/22 IVC)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2

Sistema de Incalzire

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Sistema de incalzire</b>  <b>Capitolul 1.1. Lucrari sanitare (se admite inlocuirea echipamentului-utilaj-material echivalent,cu caracteristici similare)</b>  <b>Capitolul 1.1.1. Demontare</b>		
1	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3"	m	400,000
2	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	600,000
3	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	420,000
4	RpIB12B	Demontari convectoare-radiator cu pina la 25 elemente	buc	225,000
5	RpIB11C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc	450,000
6	RpIA44D	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg	buc	2,000
7	RpIA43C	Demontarea colectorului la cazanul de incalzire centrala, functionind cu apa calda sau abur de joasa presiune, avind suprafata de incalzire de peste 87.5 mp	buc	1,000
8	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la retea de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,000
9	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2"	buc	1,000
10	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3"	m	55,000
		<b>Capitolul 1.1.2. Радиаторы чугунные секционные модель Termo 500/95 Pраб.=1.8 МПа, tмакс.=120°C (se admite inlocuirea echipamentului-utilaj-material echivalent,cu caracteristici similare)</b>		
11	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/95, 4 секции=3 buc	m2	2,880
12	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/95, 6 секции=6buc	m2	8,640

1	2	3	4	5
13	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/95, 9 секции=1buc	m2	2,160
14	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/95, 11 секции=2buc	m2	5,280
15	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/95, 16 секции=1buc	m2	3,840
16	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/95, 17 секции=4buc	m2	16,320
17	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/95, 18 секции=1buc	m2	4,320
18	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/95, 25 секции=16buc	m2	96,000
		<b>Capitolul 1.1.3. Радиаторы чугунные секционные модель Термо 500/130 Pраб.=1.8 МПа, tмакс.=120°C (se admite inlocuirea echipamentului-utilaj-material echivalent,cu caracteristici similare)</b>		
19	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 2 секций=1buc	m2	0,480
20	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 3 секций=1buc	m2	0,720
21	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 4 секций=1buc	m2	0,960
22	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 5 секций=1buc	m2	1,200
23	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 6 секций=6buc	m2	8,640
24	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 7 секций=3buc	m2	5,040
25	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 8 секций=3buc	m2	5,760

1	2	3	4	5
26	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 9 секций=1buc	m2	2,160
27	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 10 секций=1buc	m2	2,400
28	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica Termo 500/130, 11 секций=5buc	m2	13,200
29	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica Termo 500/130, 12 секций=2buc	m2	5,760
30	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 13 секций=6buc	m2	18,720
31	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 14 секций=1buc	m2	3,360
32	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 500/130, 15 секций=1buc	m2	3,600
33	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 17 секций=1buc	m2	4,080
34	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 18 секций=5buc	m2	21,600
35	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 19 секций=2buc	m2	9,120
36	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 20 секций=2buc	m2	9,600
37	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 24 секций=1buc	m2	5,760
38	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 25 секций=25buc	m2	150,000
39	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica -Termo 500/130, 26 секций=12buc	m2	74,880
		<b>Capitolul 1.1.4. Радиаторы чугунные секционные модель Termo 623/130 Pраб.=1.8 МПа, tмакс.=120°C (se admite inlocuirea echipamentului-utilaj-material</b>		

1	2	3	4	5
		<b>echivalent,cu caracteristici similare)</b>		
40	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 623/130, 26 секций=4 buc	m2	24,960
41	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica-Termo 623/130, 27 секций=4 buc	m2	25,920
		<b>Capitolul 1.1.5. Tevi si fittinguri</b>		
42	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central,"-Клапан термостатический угловой 1/2" ГЕРЦ-TS-90	buc	122,000
43	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central-Вентиль запорный угловой радиаторный 1/2" ГЕРЦ-RL-5	buc	122,000
44	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Головка термостатическая ГЕРЦ-"МИНИ" с.9000	buc	120,000
45	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida-Зажим для пластиковых труб d16x2	buc	256,000
46	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. Труба металлопластовая PE-Xc/Al/-Xc 16x2	m	425,000
47	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 Труба металлопластовая PE-Xc/Al/-Xc 20x2	m	785,000
48	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 Труба металлопластовая PE-Xc/Al/-Xc 26x2	m	525,000
49	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. Труба металлопластовая Нака d16*2mm	m	630,000

1	2	3	4	5
50	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=16x10 la D=26x10 mm	m	1 935,000
51	IC30M	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava, avind diametrul de 3/4"	buc	202,000
52		Тройник под пресс 202620	buc	8,000
53		Тройник под пресс 201620	buc	76,000
54		Тройник под пресс 201616	buc	50,000
55		Тройник под пресс 261626	buc	36,000
56		Тройник под пресс 261620	buc	24,000
57		Тройник под пресс 262616	buc	2,000
58		Тройник под пресс 262620	buc	4,000
59		Тройник под пресс 202616	buc	2,000
60		Тройник под пресс 202016	buc	2,000
61		Тройник под пресс 202020	buc	2,000
62	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm-Гребенка распределительная N1 D45x2.5 на 3 ответвления (262620) l=550 mm	buc	1,000
63	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Гребенка распределительная N3, 5...8 D45x2.5 на 3 ответвления (262626) l=550 mm)	buc	5,000
64	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Компактный распределитель 1 1/4" для подпольного отопления фирмы ГЕРЦ и Крепления)	buc	2,000
65	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm(Конечные колпачки со сливом и спуском воздуха для распределителей 1 1/4" для подпольного отопления фирмы ГЕРЦ)	buc	4,000
66	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm (Привод ручной серия 9000 "Дизайн" 1 9102 80)	buc	6,000
67	ID03A	Robinet cu ser, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Трехходовой термостатический клапан 3/4"	buc	2,000

1	2	3	4	5
		CALIS-TS-E-3-D)		
68	ID09A	Oala de condensat cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 15-20 mm (Головка термостатическая с накладным датчиком)	buc	2,000
69	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Обратный клапан D25)	buc	2,000
70	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровый D25 фирма "HERZ")	buc	4,000
71	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm/Вентиль балансовый проходной ШТРЕМАКС-R 1/2"	buc	1,000
72	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm/Вентиль балансовый проходной ШТРЕМАКС-R 3/4"	buc	14,000
73	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm/Вентиль балансовый проходной ШТРЕМАКС-M 3/4"	buc	2,000
74	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm/Вентиль балансовый проходной ШТРЕМАКС-M 1 1/4"	buc	6,000
75	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"/Вентиль запорный проходной ШТРЕМАКС 1/2"	buc	1,000
76	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"/Вентиль запорный проходной ШТРЕМАКС 3/4"	buc	14,000
77	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"/Вентиль запорный проходной ШТРЕМАКС-D 3/4"	buc	2,000
78	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"/Вентиль запорный проходной ШТРЕМАКС-D 1 1/4"	buc	6,000
79	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Автоматический спускник воздуха D15)	buc	65,000
80	IC13B	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1"(Труба стальная	m	22,000



1	2	3	4	5
		электросварная в изоляции D25x2.2 ГОСТ 10704-91)		
81	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1 1/4"- 1 1/2" (Труба стальная электросварная в изоляции D38x2.5 ГОСТ 10704-91)	m	49,000
82	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1 1/4"- 1 1/2"(Труба стальная электросварная в изоляции D45x2.5 ГОСТ 10704-91)	m	4,000
83	IC13D	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 2" (Труба стальная электросварная в изоляции D57x2.5 ГОСТ 10704-91)	m	75,000
84	IC13E	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 2 1/2" (Труба стальная электросварная в изоляции D76x2.8 ГОСТ 10704-91)	m	47,000
85	IC13E	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 2 1/2" (Труба стальная электросварная в изоляции D76x3 ГОСТ 10704-91)	m	6,000
86	ID06A	Автоматический клапан спуска воздуха на 1" (радиаторный)	buc	122,000
87	IB20B	Болтовые кронштейны с прижимными держателями для крепления радиаторов	buc	340,000
88	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2"( Пробка проходная 1" с 1/2 " внутренней резьбой и уплотнением)	buc	122,000
89	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Пробка глухая 1")	buc	122,000
90	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Стальной ниппель 1")	buc	122,000
91	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind	buc	244,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 1"(Проходные фитинги с внешней резьбой 1" и внутренней резьбой 1/2")		
92	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 4"	buc	12,000
93	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	100,000
		<b>Capitolul 1.1.6. Теплоснабжение caloriferов систем П1,</b>		
94	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm/Трехходовой регулирующий вентиль ESBE 3MG 20-4.0	buc	1,000
95	ID08A	Separator termostatic de condensat racordat cu flanse, avind diametrul nominal de 15-25 mm/Сервопривод LM 24X	buc	1,000
		<b>Capitolul 1.1.7. Теплоснабжение caloriferов систем П2</b>		
96	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm/Трехходовой регулирующий вентиль ESBE 3MG 15-1.6	buc	1,000
97	ID08A	Separator termostatic de condensat racordat cu flanse, avind diametrul nominal de 15-25 mm/Сервопривод LM 24X	buc	1,000
98	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25/ Шаровый кран фирмы Danfoss D25	buc	2,000
99	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"/ Шаровый кран фирмы Danfoss D32	buc	2,000
100	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"/Автоматический спускник воздуха D15	buc	8,000
101	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"/ Вентиль балансoвый проходной ШТРЕМАКС-М 1"	buc	1,000
102	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"/Вентиль балансoвый проходной ШТРЕМАКС-М 1 1/4"	buc	1,000

1	2	3	4	5
103	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"/Вентиль запорный проходной ШТРЕМАКС-D 1"	buc	1,000
104	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"/Вентиль запорный проходной ШТРЕМАКС-D 1 1/4"	buc	1,000
105	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1 1/4"- 1 1/2" (Труба стальная электросварная в изоляции D32x2.5 ГОСТ 10704-91)	m	70,000
106	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1 1/4"- 1 1/2" (Труба стальная электросварная в изоляции D38x2.5 ГОСТ 10704-91)	m	35,000
107	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1 1/4"- 1 1/2"(Труба стальная электросварная в изоляции D45x2.5 ГОСТ 10704-91)	m	95,000
		<b>Capitolul 1.1.8. Узел учета тепла</b>		
108	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3"/Вентиль стальной D80 30с41нж	buc	2,000
109	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu robinet de control	buc	2,000
110	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	2,000
111	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3"/Кран шаровый D80	buc	2,000
112	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"/Вентиль балансый проходной ШТРЕМАКС-M 1 1/2"	buc	1,000
113	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3"/ Вентиль балансый проходной ШТРЕМАКС-M 3"	buc	1,000

1	2	3	4	5
114	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"/Вентиль запорный "ШТРЕМАКС-D" 1 1/2"	buc	1,000
115	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3"/Вентиль запорный "ШТРЕМАКС-D" 3"	buc	1,000
116	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"/Вентиль балансoвый проходной ШТРЕМАКС-M 2"	buc	1,000
117	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"/Автоматический спускник воздуха D15	buc	2,000
118	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm/Гребенка распределительная N0 D89x3.5 на 2 ответвления (4576) l=550 мм	buc	1,000
119	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,000
		<b>Capitolul 1.2. Lucrari de montare (se admite inlocuirea echipamentului-utilaj-material echivalent,cu caracteristici similare)</b>		
120	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	4,000
121	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	2,000
122	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	buc	2,000
123	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare, cuprinzind electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debit maxim de 2 l/sec.	buc	3,000
124	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50. mm	buc	1,000
		<b>Capitolul 1.3. Utilaj (se admite inlocuirea echipamentului-utilaj-material echivalent,cu caracteristici similare)</b>		
125		Насос циркуляционный Н=2,5 м, Q=0,4 м3/час фирмы "WILO" WILO STAR- RS 25/4 (sau echivalentul)	buc	2,000

1	2	3	4	5
126		Циркуляционный насос фирмы Grundfos UPS 25-40 (sau echivalentul)	buc	1,000
127		Циркуляционный насос фирмы Grundfos UPS 25-60 (sau echivalentul)	buc	1,000
128		Грязевик абонентский T34.04 D80 (sau echivalentul)	buc	2,000
129		Счетчик тепловой производство Дания в комплекте: Ультразвуковой расходомер Ду 32 мм ULTRAFLOW 54, номин. расход 0.06-12 м3/час, N=1 Вт, ULTRAFLOW 54-1buc,+Термопреобразователь сопротивления для измерения разности температур 0°C - 160°C Pt500 =2buc + Защитные гильзы для Pt 500=2buc+Тепловычислитель многофункциональный MULTICAL-602=1buc (sau echivalentul)	buc	1,000
130		Регулятор перепада давления herz d50 (sau echivalentul)	buc	1,000