

Caiet de sarcini

**Renovarea-Replanificarea
imobilului cu nr. cad.
0100421.200 din mun. Chisinau,
sect. Riscani, str. Ioan
Botezatorul, nr.1**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-1 Demolare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demolare		
1	RpCG29B	Demolarea peretilor de zidarie din paianta, stufit, stabilit sau similare	m2	318,00
2	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	3,00
3	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	8,10
4	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi.)	m2	244,90
5	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (fereastră.)	m2	177,50
6	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	2 657,30
7	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	955,40
8	TrB05B2-2	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind peste 25 kg, pe distanta de 20 m	t	250,00
9	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 15 km (transportarea gunoiului)	t	250,00
10	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din asbociment, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	717,60

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-2

Solutii constructive (C)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Constructiv Capitolul 1.1. Constructia pragului P-1		
1	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime	kg	87,75

1	2	3	4	5
		mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
2	CC02K1	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1,33
3	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	3,00
4	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C15F150)	m3	2,32
		Capitolul 1.2. Consolidari goluri noi Capitolul 1.2.1. Gol de usa GL-1 (2buc)		
5	CC02L1	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	97,60
6	CC02K1	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	24,16
7	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (profil U16 L0.6m- 19 buc)	kg	107,92
8	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	7,50
9	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C20)	m3	0,80
		Capitolul 1.2.2. Gol de usa GL-2 (1buc)		
10	CC02L1	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	68,01
11	CC02K1	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	11,35
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru	kg	62,48

1	2	3	4	5
		sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (profil U16)		
13	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	4,00
14	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C20)	m3	0,41
		Capitolul 1.2.3. Gol de usa GL-3 (1buc)		
15	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	48,37
16	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	11,48
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (profil U16)	kg	51,12
18	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	4,00
19	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C20)	m3	0,38
		Capitolul 1.2.4. Gol de usa GL-4 (2buc)		
20	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	64,48
21	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	12,08
22	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (profil U16 L0.6m- 19 buc)	kg	85,20
23	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	7,50

1	2	3	4	5
24	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C20)	m3	0,56
		Capitolul 1.3. Specificatiile elementelor copertine Capitolul 1.3.1. Elemente copertine (C1)		
25	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	56,20
26	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	14,73
27	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C20)	m3	0,54
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	2 344,90
29	CN26A	Vopsitorii cu miniu de plumb pe baza de ulei aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate manual	t	2,34
		Capitolul 1.3.2. Elemente copertine (C2)		
30	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	119,60
31	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	36,83
32	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C20)	m3	1,35
33	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	2 713,10
34	CN26A	Vopsitorii cu miniu de plumb pe baza de ulei aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri)	t	2,71

1	2	3	4	5
		confectionate din profile usoare, executate manual		

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-3

Solutii arhitecturale (SA)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Cota -3.000 Capitolul 1.1. Pereti		
1	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	219,50
2	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	m2	219,50
3	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. (стен сухой смесью)	m2	219,50
4	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	219,50
5	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	219,50
6	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	219,50
7	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (стены)	m2	219,50
		Capitolul 1.2. Pardoseli		
8	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	77,70
9	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-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 100-T, se adauga sau se scade (k=4)	m2	77,70
10	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor cu betonocontact	m2	77,70
11	CG50A	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 40x40 cm	m2	77,70
		Capitolul 1.3. Tavan		
12	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu betonocontact	m2	77,70
13	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	77,70

1	2	3	4	5
14	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	77,70
15	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	77,70
16	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	77,70
17	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (tavane)	m2	77,70
		Capitolul 1.4. Timplarie		
18	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	2,30
19	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 (Usi aluminiu)	m2	2,30
		Capitolul 2. Cota 0.000 Capitolul 2.1. Pereti		
20	CD51B	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/4 caramida, inaltimea peste 4 m	100m2	0,71
21	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	90,50
22	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	m2	90,50
23	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	90,50
24	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	90,50
25	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	90,50
26	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	90,50
27	CN13A	Vopsitorii decorative in relief cu vopsea pe baza de liant celulozic , aplicate manual in 3 straturi, pe suprafete de glet de ipsos	m2	90,50
28	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	608,60

1	2	3	4	5
29	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	m2	608,60
30	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	608,60
31	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	608,60
32	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	608,60
33	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	608,60
34	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	608,60
35	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	211,30
36	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	211,30
37	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	211,30
38	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	211,30
39	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	211,30
40	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	211,30
41	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	207,80
42	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	m2	207,80
43	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	211,30
44	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm	m2	207,80
		Capitolul 2.2. Pardoseli		
45	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	432,80

1	2	3	4	5
46	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-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 100-T, se adauga sau se scade (k=4)	m2	432,80
47	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor cu betonocontact	m2	217,40
48	CG50A	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 40x40 cm	m2	217,40
49	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	225,40
50	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp (Laminat rezistent la umeditate, clasa 33, 12mm, cu substrat de 3mm)	m2	225,40
		Capitolul 2.3. Tavan		
51	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu betonocontact	m2	50,30
52	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	50,30
53	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	50,30
54	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	50,30
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	50,30
56	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (tavane)	m2	50,30
57	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	241,70
58	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasi metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie (Placi gips carton rezistente la umeditate, 12.5mm)	m2	151,10
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	151,10
60	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	151,10
61	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	151,10
62	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (tavane)	m2	151,10
		Capitolul 2.4. Timplarie		

1	2	3	4	5
63	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	87,10
64	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 (Usi aluminiu)	m2	93,38
65	CK22B	Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimei pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii (usi din sticla calita cu deschidere laterala, automata, cu sensor la miscare- 4buc, calitatea superioara a furniturii, modelul si culoarea se va consulta cu beneficiarul.)	m2	5,52
		Capitolul 3. Cota 3.000 Capitolul 3.1. Pereti		
66	CD51B	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/4 caramida, inaltimea peste 4 m	100m2	2,00
67	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	422,80
68	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	m2	422,80
69	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	422,80
70	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	422,80
71	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	422,80
72	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	422,80
73	CN13A	Vopsitorii decorative in relief cu vopsea pe baza de liant celulozic , aplicate manual in 3 straturi, pe suprafete de glet de ipsos	m2	422,80
74	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	624,60
75	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	m2	624,60
76	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor	m2	624,60

1	2	3	4	5
		prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj		
77	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	624,60
78	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	624,60
79	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	624,60
80	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	624,60
81	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	215,90
82	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	m2	215,90
83	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	215,90
84	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm	m2	215,90
		Capitolul 3.2. Pardoseli		
85	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	437,10
86	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-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 100-T, se adauga sau se scade (k=4)	m2	437,10
87	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor cu betonocontact	m2	191,00
88	CG50A	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 40x40 cm	m2	191,00
89	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	246,10
90	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp (Laminat rezistent la umeditate, clasa 33, 12mm, cu substrat de 3mm)	m2	232,50
91	CG33A	Pardoseli din mocheta in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp exclusiv stratul suport care se considera gata executat, inclusiv pervazurile curatate si ceruite	m2	13,60
		Capitolul 3.3. Tavan		
92	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu betonocontact	m2	27,50

1	2	3	4	5
93	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	27,50
94	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	27,50
95	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	27,50
96	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	27,50
97	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (tavane)	m2	27,60
98	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	155,40
99	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasi metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie (Placi gips carton rezistente la umeditate, 12.5mm)	m2	254,20
100	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	254,20
101	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	254,20
102	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	254,20
103	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (tavane)	m2	254,20
		Capitolul 3.4. Timplarie		
104	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	89,70
105	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 (Usi aluminiu)	m2	110,30
		Capitolul 4. Reparatie exterioare Capitolul 4.1. Acoperis		
106	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: astereala	m3	16,50
107	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	16,50
108	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	717,60

1	2	3	4	5
109	CE30C	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din placi OSB 12mm	m2	717,60
110	CE03B	Invelitoare din placi plane bituminoase inlocuitoare de tigla (sistem bardoline protejate la fata superioara cu ardezie sau folie de cupru) pentru acoperisuri cu pante cuprinse intre 30%-70% inclusiv (Invelitori cu sindrila bituminoasa gri)	m2	589,50
111	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Invelitori din tabla fatuita gri - copertine in axa A si axa C)	m2	128,10
112	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (jgheab d 100mm)	m	93,00
113	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (jgheab d 100mm)	m	184,00
114	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (D80mm)	m	113,00
		Capitolul 4.2. Fatada		
115	IzF55C	Termoizolarea exterioara a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (Placi din vata minerala 135kg/m ³ , 50mm; Cornier din aluminiu 690 m.l)	m2	369,40
116	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	369,40
117	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	369,40
118	CL53A	Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri metalice liniare in dispunere orizontala cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor. (Placi copozitte- albastru pastelat, nuanta se va alege conform proiectului)	m2	374,90
119	CK17C	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din placaj simplu montat prin lipire (Fasada din lamele din lemn decorative)	m2	178,50

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-4

Apeduct- canalizare (RAC.S)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. B1 Capitolul 1.1. I. Оборудование		

1	2	3	4	5
1	SD17A	Пожарный шкаф	buc	1,00
2		Кран пожарный в комплекте д=50мм	m	4,00
3		Вентиль пожарный бронзовый д=50мм	m	1,00
4		Рукав пожарный д=50мм	m	1,00
5		Ствол пожарный РС Д=50мм	buc	1,00
6		Головка соединительная ГР-50	buc	4,00
7		Головка соединительная ГМ-50	buc	1,00
8		Головка гапцковая ГЦ-50	buc	1,00
9		Огнетушитель ОП-5	buc	4,00
		Capitolul 1.2. II Арматура		
10	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Задвижка д50)	buc	2,00
11	SD06C	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	46,00
12		Кран шаровой д15	buc	41,00
13		Кран шаровой д20	buc	2,00
14		Кран шаровой д25	buc	3,00
		Capitolul 1.3. III Трубы и их соединения		
15	SA20A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (PN10, teava polipropilena d20mm)	m	40,00
16	SA20B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 26 mm (PN10, teava polipropilena d25mm)	m	30,00
17	SA21C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (PN10, teava polipropilena d32mm)	m	20,00
18	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20mm	m	40,00
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25mm	m	30,00

1	2	3	4	5
20	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32мм	m	20,00
21	AcA05E	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 2" (Водогазопроводная труба д57мм)	m	30,00
22	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 2"	buc	35,00
		Capitolul 1.4. IV Материалы и изделия		
23	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (Гибкая вставка флянцевая д50)	buc	1,00
		Capitolul 2. Т3 Capitolul 2.1. II Арматура		
24	SD06C	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	28,00
25		Кран шаровой д15	buc	26,00
26		Кран шаровой д20	buc	2,00
27	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	2,00
28		Кран шаровой д32	buc	2,00
		Capitolul 2.2. III Трубы и их соединения		
29	SA20A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (PN10, teava polipropilena d20mm)	m	40,00
30	SA20B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 26 mm (PN10, teava polipropilena d25mm)	m	30,00
31	SA21C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (PN10, teava polipropilena d32mm)	m	20,00
32	SA21D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm	m	40,00
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20мм	m	40,00
34	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25мм	m	30,00

1	2	3	4	5
35	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32мм	m	20,00
36	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40м	m	40,00
		Capitolul 2.3. IV Материалы и изделия		
37	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (baterie amestecatoare, calitate superioara)	buc	20,00
38	RpSD19A	Montarea bateriei amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau cu dus fix indiferent de modul de inchidere, pe perete din caramida sau b.c.a.	buc	4,00
39	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (baterie amestecatoare, calitate superioara, pentru bucatarie)	buc	2,00
		Capitolul 3. K1 Capitolul 3.1. I Трубы и их соединения		
40	RpSB10E	Montarea tevii din PP neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	40,00
41	RpSB10C	Montarea tevii din PP neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	50,00
		Capitolul 3.2. II Материалы и изделия		
42	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S	buc	11,00
43	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.	buc	20,00
44		Сифон для кухонных моек	buc	2,00
45	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (Сифон для душа)	buc	4,00
46	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc. (Трап pentru dus)	buc	4,00
47	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (Трап д50)	buc	1,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5

IVC. SU.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Отопление		
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-500мм)	buc	6,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-600мм)	buc	4,00
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-700мм)	buc	10,00
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-800мм)	buc	10,00
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-900мм)	buc	9,00
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-1000мм)	buc	4,00
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-1100мм)	buc	15,00
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-1200мм)	buc	3,00
9	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Радиатор отопления стальной панельный 22К-500-1400мм)	buc	1,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Балансировочный КЛАПАН V5000Y DN15 Kombi-3-plus Red)	buc	5,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Балансировочный КЛАПАН V5000Y DN15 Kombi-3-plus Blue)	buc	5,00
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Балансировочный КЛАПАН V5000Y DN20 Kombi-3-plus Red)	buc	12,00

1	2	3	4	5
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Балансировочный КЛАПАН V5000Y DN20 Kombi-3-plus Blue)	buc	12,00
14	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (Дренажный адаптер (R608D))	buc	34,00
15	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Угловой термостатический клапан с герм. прокладкой д15 (R401TG))	buc	51,00
16	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Угловой отсечной клапан с герм. прокладкой д15 (R14TG))	buc	62,00
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Ручной угловой клапан с герм. прокладкой д15 (R5TG))	buc	11,00
18	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Термогаловка (R470))	buc	51,00
19	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Спускная пробка с герм. прокладкой (R470))	buc	62,00
20	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Автоматический воздухоотводчик)	buc	10,00
21	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m	295,00
22	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	305,00

1	2	3	4	5
23	IC37C	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teu 25*20*25)	buc	58,00
24	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teu 20*20*20)	buc	4,00
25	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Cot 20)	buc	44,00
26	IC37C	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Cot 25)	buc	28,00
27	IC37C	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Mufa 25\20)	buc	24,00
28	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Tranzitie PE\M D20*1\2mm)	buc	124,00
29	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Cot 45gr D20mm)	buc	124,00
30	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp (Плинтус пластиковый в комплекте 4000*40*88- 150 шт)	m	600,00
31	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	400,00
32	IC10C	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 25mm	m	30,00

1	2	3	4	5
33	IC10D	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 32*2,0mm	m	60,00
34	IC10E	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 38*2,0mm	m	75,00
35	IC10E	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 45*2.0mm	m	6,00
36	IC10F	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 57*3,0mm	m	50,00
37	IC30Q	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Тройник 50*50*50)	buc	2,00
38	IC30O	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (Тройник 32*32*32)	buc	8,00
39	IC30N	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Тройник 25*25*25)	buc	8,00
40	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Переход стальной 50*25)	buc	2,00
41	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Переход стальной 50*32)	buc	4,00
42	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Переход стальной 25*32)	buc	8,00
43	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Переход стальной 25*20)	buc	12,00

1	2	3	4	5
44	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Переход стальной 25*15)	buc	4,00
45	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4"(Переход стальной 20*32)	buc	2,00
46	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4"(Отвод стальной д20)	buc	2,00
47	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" (Отвод стальной д25)	buc	8,00
48	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (Отвод стальной д32)	buc	12,00
49	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Отвод стальной д50)	buc	2,00
50	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Вентиль муфтовой Ду50)	buc	4,00
51	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (filtru pentru impuritati 1")	buc	2,00
52		Фильтр для воды д50	buc	2,00
53	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc	50,00
54	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Изоляция трубопровода с K-FLEX с алюминиевой фольгой)	m2	65,00
		Capitolul 1.2. Demontare		
55	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare (65 buc)	m2	39,00

1	2	3	4	5
56	RpIC43A	Demontarea distribuitorului si a colectorului, confectionate din teava de otel, avind diametrul de pina la 50mm	m	300,00
		Capitolul 2. Montare utilaj		
57	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Термометр технический ТТЖ П N 3 2 240' 66)	buc	2,00
58	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Манометру МП4-У 0-1 мПа)	buc	2,00
		Capitolul 3. Utilaj		
59		Термометр технический ТТЖ П N 3 2 240' 66	buc	2,00
60		Закладные для термометра Зкч-3-75	buc	2,00
61		Манометру МП4-У 0-1 мПа	buc	2,00
62		Закладные для манометра Зкч-53-76	buc	2,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6

Rețele electrice interne

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Accesorii din metal)	kg	1 200,0000
2	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (otel fisie 40*4mm)	100 m	0,5000
3	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (otel fisie 25*4mm)	100 m	0,2500
		Capitolul 2. Montare utilaj Capitolul 2.1. Tablouri de distributie Capitolul 2.1.1. Tablou 1.1		

1	2	3	4	5
4	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module)	buc	1,0000
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
6	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	9,0000
		Capitolul 2.1.2. Tablou 1.2		
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 48 module)	buc	1,0000
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	8,0000
10	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=10A,	buc	1,0000
11	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "C" In=16A, In=30mA,	buc	10,0000
12	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "C" In=16A, In=10mA,	buc	1,0000
13	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Descarcator de joasa tensiune, clasa I (B), cu 4 poli	buc	1,0000
		Capitolul 2.1.3. Tablou 1.3		

1	2	3	4	5
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module)	buc	1,0000
15	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
16	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	6,0000
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "C" In=16A, In=30mA,	buc	9,0000
		Capitolul 2.1.4. Tablou 1.4		
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module)	buc	1,0000
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
20	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=18V	buc	1,0000
21	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	11,0000
22	08-03-529-1	Contactator modular monopolar, 1 contact normal deschis, Un=230V, Ub=230V, In=12A	buc	9,0000
		Capitolul 2.1.5. Tablou 1.5		
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; 650*500*220)	buc	1,0000
24	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000

1	2	3	4	5
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "B" In=10A,	buc	1,0000
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	1,0000
		Capitolul 2.1.6. Tablou 1.6		
27	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; 650*500*220)	buc	1,0000
28	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 32A, Un =400V	buc	1,0000
29	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A,	buc	1,0000
30	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A,	buc	2,0000
		Capitolul 2.1.7. Tablou 1.7		
31	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A,	buc	1,0000
		Capitolul 2.1.8. Tablou 1.8		
32	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=32A,	buc	1,0000
		Capitolul 2.2. Echipament de iluminat		
33	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP20; modul LED 32W; 3600Lm, 400K, tensiune alternativa 230V)	100 buc	0,9100

1	2	3	4	5
34		corp de iluminat , IP20; modul LED 32W; 3600Lm, 400K, tensiune alternativa 230V	buc	91,0000
35	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 18W, aparent pe tavan, reflector opal, flux luminos 1900Lm, 400K)	100 buc	0,0200
36		corp de iluminat , IP65; modul LED 18W, aparent pe tavan, reflector opal, flux luminos 1900Lm, 400K	buc	2,0000
37	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 28W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 2600Lm, 400K)	100 buc	0,0300
38		corp de iluminat , IP65; modul LED 28W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 2600Lm, 400K	buc	3,0000
39	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete (Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia "Iesire" de tip permanent, IP22, Led 4W, flux luminos 150LM, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore)	buc	25,0000
40	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete (Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia "Punct medical" de tip permanent, IP22, Led 4W, flux luminos 150LM, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore)	buc	1,0000
41	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete (Corp de iluminat luminozitate, miscare, infrarosu si timpul actionare, IP54, IK 10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiune de alimentare 230V.)	buc	16,0000
42		Corp de iluminat luminozitate, miscare, infrarosu si timpul actionare, IP54, IK 10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiune de alimentare 230V	buc	15,0000
43	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale,	100 buc	0,0100

1	2	3	4	5
		monolampa (corp de iluminat ,pentru iluminat general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporata in perete, modul LED 9W, reflector opal, flux luminos 300Lm, 4000K, tensiune de alimentare 230V))		
44		corp de iluminat ,pentru iluminat general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporata in perete, modul LED 9W, reflector opal, flux luminos 300Lm, 4000K, tensiune de alimentare 230V	buc	1,0000
45	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat ,pentru iluminat general de interior, IP54, IP20, IK02 cu montare incorporata , modul LED 22W, reflector opal, flux luminos 2100Lm, 4000K, tensiune de alimentare 230V))	100 buc	0,3000
46		corp de iluminat ,pentru iluminat general de interior, IP54, IP20, IK02 cu montare incorporata , modul LED 22W, reflector opal, flux luminos 2100Lm, 4000K, tensiune de alimentare 230V	buc	30,0000
		Capitolul 2.3. Ansamblu de cabluri		
47	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)	100 m	1,0000
48		Cablu de forta cu conductoare din aluminiu 5*25mm ²	m	100,0000
49	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu ne genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii)	100 m	26,3000
50		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HFLS 3*1.5	m	640,0000
51		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HFLS 4*1.5	m	200,0000

1	2	3	4	5
52		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 5*1.5	m	80,0000
53		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 3*2.5	m	1 570,0000
54		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 5*4	m	40,0000
55		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 1*4	m	100,0000
56	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu ne genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii)	100 m	8,6000
57		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 3*1.5	m	560,0000
58		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 4*1.5	m	100,0000
59		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 5*1.5	m	35,0000
60		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 3*2.5	m	50,0000
61		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 5*2.5	m	15,0000
62		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 5*4	m	100,0000
63	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu ne genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii)	100 m	2,8000
64		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 4*1	m	280,0000
65	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu ne genereaza	100 m	0,6000

1	2	3	4	5
		compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii)		
66		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ HГLS 4*1	m	60,0000
		Capitolul 2.4. Accesorii electrice		
67	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,3500
68		Intrerupator cu o clapa pentru instalare incorporata IP 20,	buc	35,0000
69	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,3000
70		Intrerupator cu 2 clape pentru montare aparenta IP 44	buc	30,0000
71	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0500
72		Intrerupator cu o clapa pentru instalare incorporata IP 44	buc	5,0000
73	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa (Cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V)	100 buc	0,4500
74		Priza cu contact de protectie, montare incorporata, (Cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V)	buc	45,0000
75		Cutii (doze) pentru incorporarea in perete a prizelor si intrerupatoarelor (60*65mm IP20)	buc	115,0000
76		Cutii de distributie (pentru cabluri) IP44, cu montare incorporata	buc	5,0000
77		Cutii de distributie (pentru cabluri) IP20, cu montare incorporata	buc	100,0000
78	10-04-030-03	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Buton	buc	9,0000
79	3	Buton de comanda dublu, cu cap detasabil Un=230V; Cutie pentru instalare butonului de comanda, pentru 2 locuri	buc	9,0000
		Capitolul 2.5. Tevi si accesorii		

1	2	3	4	5
80	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	35,0000
81		Teava de otel zincat d 20mm	m	1 925,0000
82		Teava de otel zincat d 25mm	m	1 465,0000
83		Teava de otel zincat d 40mm	m	110,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Tablouri de distributie		
		Capitolul 3.1.1. Tablou 1.1		
84		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module	buc	1,0000
85		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
86		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	9,0000
87		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,0000
		Capitolul 3.1.2. Tablou 1.2		
88		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 48 module	buc	1,0000
89		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
90		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	8,0000
91		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=10A, U230V	buc	1,0000
92		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "B" In=16A, In=30mA,	buc	10,0000
93		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "B" In=16A, In=10mA,	buc	1,0000
94		Descarcator de joasa tensiune, clasa I (B), cu 4 poli	buc	1,0000
95		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	4,0000
		Capitolul 3.1.3. Tablou 1.3		

1	2	3	4	5
96		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module	buc	1,0000
97		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
98		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	6,0000
99		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "B" In=16A, In=30mA,	buc	9,0000
100		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,0000
		Capitolul 3.1.4. Tablou 1.4		
101		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module	buc	1,0000
102		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
103	Pretul firmei	Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=18V	buc	1,0000
104		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A, U230V	buc	11,0000
105	Pretul firmei	Contactor modular monopolar, 1 contact normal deschis, Un=230V, Ub=230V, In=12A	buc	9,0000
106		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,0000
		Capitolul 3.1.5. Tablou 1.5		
107		Cutie de evidenta metalica IP31; 650*500*220	buc	1,0000
108		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,0000
109		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "B" In=10A, U230V	buc	1,0000
110		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	1,0000
111		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,0000
		Capitolul 3.1.6. Tablou 1.6		
112		Cutie de evidenta metalica IP31; 650*500*220	buc	1,0000

1	2	3	4	5
113		Separator de sarcina modular, tripolar In= 32A, Un =400V	buc	1,0000
114		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U230V	buc	1,0000
115		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A, U230V	buc	2,0000
116		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,0000
		Capitolul 3.1.7. Tablou 1.7		
117		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U230V	buc	1,0000
		Capitolul 3.1.8. Tablou 1.8		
118		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=32A, U230V	buc	1,0000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-7 TS.SU

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Montare utilaj Capitolul 1.1. Кабельная сеть отп. 0,000		
1	10-03-001-01	Utilajul centralelor: Coloana, semicoloana, carcasa coloanei sau dulap, masa, kg: pina la 100 (Шкаф коммутационный 15U *600*1000, дверь стеклянная, вентилятор в комплекте)	buc	1,00
2	10-02-015-03	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 50 (Swich 24 de porturi 10\100\1000Mbps)	buc	1,00
3	10-02-015-03	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 50 (Swich PoE+24 de porturi 10\100\1000Mbps)	buc	1,00
4	10-04-030-03	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si rapouri: Панель оптическая 1u	buc	1,00
5	10-02-030-01	Aparat de telefon de sistem "ЦБ" sau "ATC": de masa (Телефон IP Phone FANVIL X3P)	buc	9,00
6	10-02-015-02	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare	buc	2,00

1	2	3	4	5
		si stativ, capacitate, numere: pina la 25 (Патч-панель на 24 порта кат. 5)		
7		Организатор для кабелей 1u	buc	3,00
8		Шина заземления оборудования в 19" шкафы и стойку	buc	1,00
9		Полка для тяжелого оборудования в шкаф \ ун. стойку 19", 600мм	buc	1,00
10		Поддержка для тяжелого оборудования 600мм	buc	1,00
11		UTP cat. 5e 1m	buc	19,00
12		Блок розеток 220В, 6 Евро -портов, автомат 10А, шнур с вилкой AC	buc	1,00
13	08-01-066-1	Descarcator ОПС-В 1P 400В (Устройство гарантированного питания 1000 VA\ 800W)	set	1,00
14	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza de telefon si internet	buc	10,00
15		розетка 1*RJ45 UTP5E	buc	1,00
16		розетка 2*RJ45 UTP5E	buc	9,00
17		Коробка монтажная д50мм	buc	10,00
18	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu UTP cat. 6	100 m	3,75
19	590-0118	Неэкранированный, 4-х портный UTP -кабель категории 5е с однопроводными медными жилами стандарта 24 AWG (0.52mm)	m	350,00
20	590-0118	Кабель оптоволоконный FO -4	m	25,00
21	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	3,30
22		Труба поливинилхлоридная с зондом Д25мм	m	30,00
23		Труба поливинилхлоридная с зондом Д20м	m	300,00
		Capitolul 1.2. Кабельная сеть отм. 3,000		
24	10-03-001-01	Utilajul centralelor: Coloana, semicoloana, carcasa coloanei sau dulap, masa, kg: pina la 100 (Шкаф коммутационный 15U *600*1000, дверь стеклянная, вентилятор в комплекте)	buc	1,00

1	2	3	4	5
25	10-02-015-03	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 50 (Swich 24 de porturi 10\100\1000Mbps)	buc	1,00
26	10-02-015-03	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 50 (Swich PoE+24 de porturi 10\100\1000Mbps)	buc	1,00
27	10-04-030-03	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si rapouri: Панель оптическая 1u	buc	1,00
28	10-02-030-01	Aparat de telefon de sistem "ЦБ" sau "АТС": de masa (Телефон IP Phone FANVIL X3P)	buc	6,00
29	10-02-015-02	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 25 (Патч-панель на 24 порта кат. 5)	buc	2,00
30		Организатор для кабелей 1u	buc	3,00
31		Шина заземления оборудования в 19" шкафы и стойку	buc	1,00
32		Полка для тяжелого оборудования в шкаф \ ун. стойку 19", 600мм	buc	1,00
33		Поддержка для тяжелого оборудования 600мм	buc	1,00
34		UTP cat. 5e 1m	buc	28,00
35		Блок розеток 220В, 6 Евро -портов, автомат 10А, шнур с вилкой АС	buc	1,00
36	08-01-066-1	Descarcator ОПС-В 1P 400В (Устройство гарантированного питания 1000 VA\ 800W)	set	1,00
37	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza de telefon si internet	buc	22,00
38		розетка 1*RJ45 UTP5E	buc	16,00
39		розетка 2*RJ45 UTP5E	buc	6,00
40		Коробка монтажная д50мм	buc	22,00
41	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu UTP cat. 6	100 m	6,05

1	2	3	4	5
42	590-0118	Неэкранированный, 4-х портный UTP -кабель категории 5е с однопроводными медными жилами стандарта 24 AWG (0.52mm)	m	570,00
43	590-0118	Кабель оптоволоконный FO -4	m	35,00
44	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	5,35
45		Труба поливинилхлоридная с зондом Д25мм	m	35,00
46		Труба поливинилхлоридная с зондом Д20мм	m	500,00
47	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 100 (una suta) se determina dupa proiect. (10*22mm)	100 m	0,20
		Capitolul 1.3. Система видеонаблюдения (отм. 0,000)		
48	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: видеокамера IP уличного исполнения 8 тр, IR 60м	buc	6,00
49	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: видеокамера IP внутреннего исполнения 8тр -F=2.8mm IR30m	buc	3,00
50	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (Видеорегистратор на 16 каналов, TRASSIR MININVR ANY IP 16)	buc	1,00
51	08-03-532-1	Жесткий диск HDD 6 Тб (WD60PU)	buc	1,00
52		Коробка распределительная IP54 100*100*70	buc	9,00
53		Соединительный трехлепесковый разъем RJ-45	buc	18,00
54		Патч корд 0,5м	buc	9,00
55	08-01-066-1	Descarcator ОПС-В 1P 400В (Устройство бесперебойного питания 7000 VA UPS 700VA)	set	1,00
56	10-02-015-03	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 50 (Swich 16 de porturi 10\1000Mbps\ 4-Port POE)	buc	1,00
57	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu UTP cat. 6	100 m	2,20

1	2	3	4	5
58		Кабель 4*2*0,51 медь, UTP cat 5	m	220,00
59	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	1,90
60		Труба поливинилхлоридная с зондом Д20м	m	190,00
61	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 21 mm (Металорукав д25)	100 m	0,10
62		Кронштейн для крепления видеокамер	buc	9,00
		Capitolul 1.4. Система видеонаблюдения (отм. 3,000)		
63	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: видеокамера IP уличного исполнения 8 тр, IR 60м	buc	3,00
64	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: видеокамера IP внутреннего исполнения 8тр -F=2.8mm IR30m	buc	4,00
65	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "PC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (Видеорегистратор на 16 каналов, TRASSIR MININVR ANY IP 16)	buc	1,00
66	08-03-532-1	Жесткий диск HDD 6 Тб (WD60PU)	buc	1,00
67		Коробка распределительная IP54 100*100*70	buc	7,00
68		Соединительный трехлепесковый разъем RJ-45	buc	14,00
69		Патч корд 0,5м	buc	7,00
70	08-01-066-1	Descarcator ОПС-В 1Р 400В (Устройство бесперебойного питания 7000 VA UPS 700VA)	set	1,00
71	10-02-015-03	Centrala, pupitru si instalatia de telecomunicatii operativ-telefonice cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere: pina la 50 (Swich 16 de porturi 10\1000Mbps\ 4-Port POE)	buc	1,00
72	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu UTP cat. 6	100 m	2,10
73		Кабель 4*2*0,51 медь, UTP cat 5	m	210,00

1	2	3	4	5
74	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	1,80
75		Труба поливинилхлоридная с зондом Д20м	m	170,00
76		Труба поливинилхлоридная с зондом Д25мм	m	10,00
77	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 21 mm (Металорукав д25)	100 m	0,26
78		Кронштейн для крепления видеокамер	buc	7,00
		Capitolul 1.5. Пожарная сигнализация		
79	10-08-001-01	Aparate receptoare: Прибор приемо-контрольный пожарный на 4\16 шлейфа	buc	1,00
80	10-08-001-01	Concentrator: (Плата расширения на 8 шлейфов сигнализация)	buc	2,00
81	10-04-001-02	Emitator telegrafic-telefonice pe unde scurte neautomatizat, sarcinatie, kW: 1 (передатчик GSM)	set	1,00
82	08-03-532-1	Жесткий диск (Модуль расширения памяти до 2000 событий)	buc	1,00
83	10-08-002-02	Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (Извещатель пожарный дымовой, в комплекте с базой)	buc	110,00
84	10-08-002-02	Avertizoare (Извещатель пожарный ручной в комплекте с базой)	buc	8,00
85	10-04-101-08	Utilaj de abonat si utilaj divers: Megafon sau coloana sonora: pe stilp sau pe acoperis, intensitate, pina la 10 W (Светозвуковое устройство)	buc	1,00
86	10-04-101-08	Utilaj de abonat si utilaj divers: Megafon sau coloana sonora: pe stilp sau pe acoperis, intensitate, pina la 10 W (Сирена)	buc	8,00
87	08-01-066-1	Descarcator ОПС-В 1Р 400В (Источник бесперебойного питания ВРS 24140)	set	1,00
88	10-01-039-06	Acumulator 12В 17Ач	buc	4,00
89	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu UTP cat. 6	100 m	11,00
90		Кабель, огнестойкий 1*2*0,8	m	1 000,00

1	2	3	4	5
91		Кабель, огнестойкий 2*1,5	m	100,00
92	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 100 (una suta) se determina dupa proiect. (10*22mm)	100 m	0,10
93	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	11,06
94		Труба поливинилхлоридная с зондом Д20м	m	1 100,00
95		Труба поливинилхлоридная с зондом Д25мм	m	6,00
96	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru 40 mm	100 m	0,05
97	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg \buc	kg	10,00
		Capitolul 2. Utilaj		
		Capitolul 2.1. Кабельная сеть отм. 0,000		
98		Шкаф коммутационный 15U *600*1000, дверь стеклянная, вентилятор в комплекте	buc	1,00
99		Swich 24 de porturi 10\100\1000Mbps	buc	1,00
100		Swich PoE+24 de porturi 10\100\1000Mbps	buc	1,00
101		Панель оптическая 1u	buc	1,00
102		Телефон IP Phone FANVIL X3P	buc	9,00
103		Патч -корд UTP cat. 5e 1m	buc	2,00
104		Устройство гарантированного питания 1000 VA\ 800W	buc	1,00
105		Часы настенные автономные	buc	11,00
106		Автономный источник питания	buc	11,00
107		УКВ приемник	buc	9,00
108		Автономный источник питания	buc	9,00
		Capitolul 2.2. Кабельная сеть отм. 3,000		
109		Шкаф коммутационный 15U *600*1000, дверь стеклянная, вентилятор в комплекте	buc	1,00

1	2	3	4	5
110		Swich 24 de porturi 10\100\1000Mbps	buc	1,00
111		Swich PoE+24 de porturi 10\100\1000Mbps	buc	1,00
112		Панель оптическая 1u	buc	1,00
113		Телефон IP Phone FANVIL X3P	buc	6,00
114		Патч -корд UTP cat. 5e 1m	buc	2,00
115		Устройство гарантированного питания 1000 VA\ 800W	buc	1,00
116		Часы настенные автономные	buc	8,00
117		Автономный источник питания	buc	8,00
118		УКВ приемник	buc	5,00
119		Автономный источник питания	buc	5,00
		Capitolul 2.3. Система видеонаблюдения (отм. 0,000)		
120	35435454	видеокамера IP уличного исполнения 8 тр, IR 60м	buc	6,00
121	35435454	видеокамера IP внутреннего исполнения 8тр - F=2.8mm IR30m	buc	3,00
122		Програмное обеспечение "TRASSIR"	buc	1,00
123		Видеорегистратор на 16 каналов, TRASSIR MININVR ANY IP 16	buc	1,00
124	545454	Жесткий диск HDD 6 Тб (WD60PU)	buc	1,00
125		Устройство бесперебойного питания 7000 VA UPS 700VA	buc	1,00
126		Swich 16 de porturi 10\1000Mbps\ 4-Port POE	buc	1,00
		Capitolul 2.4. Система видеонаблюдения (отм. 3,000)		
127	35435454	видеокамера IP уличного исполнения 8 тр, IR 60м	buc	3,00
128	35435454	видеокамера IP внутреннего исполнения 8тр - F=2.8mm IR30m	buc	4,00
129		Програмное обеспечение "TRASSIR"	buc	1,00

1	2	3	4	5
130		Видеорегистратор на 16 каналов, TRASSIR MININVR ANY IP 16	buc	1,00
131	545454	Жесткий диск HDD 6 Тб (WD60PU)	buc	1,00
132		Устройство бесперебойного питания 7000 VA UPS 700VA	buc	1,00
133		Swich 16 de porturi 10\1000Mbps\ 4-Port POE	buc	1,00
		Capitolul 2.5. Пожарная сигнализация		
134	Pretul firmei	Прибор приемо-контрольный пожарный (ППКП Варта 1\832)	buc	1,00
135	Pretul firmei	Плата расширения на 8 шлейфов сигнализация	buc	1,00
136	Pretul firmei	Одноканальная релейная плата (REL 1INT)	buc	4,00
137		передатчик GSM	buc	1,00
138	545454	Модуль расширения памяти до 2000 событий	buc	1,00
139		Извещатель пожарный дымовой, в комплекте с базой	buc	110,00
140		Извещатель пожарный ручной в комплекте с базой	buc	8,00
141		Светозвуковое устройство	buc	1,00
142		Сирена	buc	8,00
143		Источник бесперебойного питания BPS 24140	buc	1,00
144	Pretul firmei	Акумулятор 12В 17Ач	buc	4,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 7-1-1

Amenajarea teritoriului

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Amenajarea teritoriului		
		Capitolul 1.1. Spatii verzi		
1	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (incarcarea pamintului fertil)	100 m3	1,58

1	2	3	4	5
2	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (transportarea pamintului fertil)	t	222,10
3	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 (pamint fertil 1057.6m2*15cm)	m3	158,00
4	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	10,58
5	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	10,58
6	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	10,58
		Capitolul 1.2. Alei pietonale		
7	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	3,87
8	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	38,70
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,39
10	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat, tip caramida, 40mm, culoare sura)	m2	386,90
		Capitolul 1.3. Alei carosabile		
11	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	3,87
12	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	38,70
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 m3	0,39

1	2	3	4	5
		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
14	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat, tip caramida, 60mm, culoare sura)	m2	311,90
		Capitolul 1.4. Teren de joaca copii pina la 10 ani		
15	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,78
16	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	17,78
17	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,18
18	CG08B1	Terenul de joaca din materiale plastice montate pe suport existent, cu placa anti trauma din granule de cauciuc (de 30mm) lipite cu prenadez	m2	177,80
		Capitolul 1.5. Teren de joaca copii peste 10 ani		
19	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,28
20	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	12,82
21	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,13
22	CG08B1	Terenul de joaca din materiale plastice montate pe suport existent, cu placa anti trauma din granule de cauciuc (de 30mm) lipite cu prenadez	m2	128,20
		Capitolul 1.6. Zona de repaos foisor		
23	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,07

1	2	3	4	5
24	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	10,75
25	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,11
26	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat, tip caramida, 40mm, culoare sura)	m2	107,50
		Capitolul 1.7. Zona gospodariei		
27	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,23
28	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	12,26
29	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,12
30	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat, tip caramida, 60mm, culoare sura)	m2	122,60
		Capitolul 1.8. Montare bordure		
31	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 (sapatura pentru bordura)	m3	12,00
32	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	12,00

1	2	3	4	5
33	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Bordure mici B4 100x20x8 cm, pe fundatie de beton B7.5)	m	290,00

Vicepresedintele grupului de lucru Gheorghe Gatman