

**Renovarea sediului din bd. Dacia
nr.37/1, destinat Centrului
Municipal de Tineret**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Solutii arhitecturale si constructive

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demisol Capitolul 1.1. Demontari		
1	RpCK41B	Desfacerea pardoselilor din parchet de stejar sau fag	m2	41,4000
2	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	119,1000
3	RpCO56C	Demontari: captuseli din lemn, asbociment, PFL, PAS, tec. la pereti sau tavane suspendate, usi, etc./ tavan suspendat din ghips-carton	m2	160,5000
4	RpCO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc.	m2	73,0500
5	RpCO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc. / aplicativ, placaj pereti cu PGC	m2	85,2000
6	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane/ tencuiala la pereti	m2	208,7500
7	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)/usi din lemn	m2	20,4520
8	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)/ vitraj aluminiu	m2	18,2000
9	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)/ ferestre	m2	6,8600
10	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	9,8800
11	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	9,8800
12	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	9,8800

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Pardoseli		
		Capitolul 1.2.1. Tip 1		
13	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	66,2000
14	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselelor	m2	66,2000
15	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 / Placi teracota	m2	66,2000
		Capitolul 1.2.2. Tip 2		
16	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	94,3000
17	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	m2	94,3000
		Capitolul 1.3. Finisari tavan		
		Capitolul 1.3.1. Tip 1		
18	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	160,5000
19	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor pentru suprafete puternic absorbante	m2	160,5000
20	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	160,5000
21	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	160,5000
22	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	160,5000
23	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant, material hidrofug, etc.	kg	4,8150
		Capitolul 1.4. Finisari pereti		
		Capitolul 1.4.1. Tip 1		
24	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la	m2	364,1000

1	2	3	4	5
		pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.		
25	CF51B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50) / k=5 la materiale si utilaj pentru grosimea finala de 10 mm	m2	364,1000
26	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	364,1000
27	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	364,1000
28	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	364,1000
29	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	364,1000
30	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant, material hidrofug, etc.	kg	9,9300
		Capitolul 1.4.2. Tip 2		
31	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	69,0000
32	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 / Placi de teracota	m2	69,0000
		Capitolul 1.5. Timplarii Capitolul 1.5.1. Usi		
33	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, 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/ Usa exterioara din aluminiu U1 800x2050(h)-1 buc	m2	1,6400
34	CK03A	Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia	m2	18,8120

1	2	3	4	5
		hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m/ Usa interioara din lemn U2 800x2050(h)-1 buc,U3 800x2050(h)-1 buc,U4 800x2050(h)-1 buc,U5 800x2050(h)-1 buc,U6 800x2050(h)-1 buc,U7 800x2050(h)-1 buc,U8 800x2050(h)-1 buc,U9 800x2050(h)-1 buc,U10 800x2050(h)-1 buc,U11 1200x2010(h)-1 buc,U12 800x2050(h)-1 buc,U13 800x2050(h)-1 buc,		
		Capitolul 1.5.2. Ferestre		
35	CK19B	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului intre 3,00 si 6,00 mp inclusiv/ Fereastră din aluminiu cu 2 canaturi F1 2500x1400 (h)-1 buc	m2	3,5000
36	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 / Fereastră din aluminiu intrun canat F2 1400x1400 (h)-1 buc	m2	1,9600
37	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice b=350 mm	m	3,9000
		Capitolul 1.5.3. Vitraje		
38	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu/ Vitraj din aluminiu V1 14000x1300(h)-1 buc	m2	18,2000
		Capitolul 2. Etajul 1 Capitolul 2.1. Schele		
39	RpCH31A	Montarea si demontarea schelei pentru lucrari de constructii - schele metalice tubulara pentru lucrari interioare si exterioare pina la 7 m inaltime, inclusiv materialele necesare executarii platformelor de lucru, streasinile din PFL sau plasa de protectie	m2	190,0000
		Capitolul 2.2. Demontari		
40	RpCK41B	Desfacerea pardoselilor din parchet de stejar sau fag	m2	112,4000
41	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	31,0400
42	RpCK42B	Desfacerea pardoselilor reci din mozaic, in cimp	m2	124,8000

1	2	3	4	5
		continuu sau placi mozaicate		
43	RpCG29A	Demolarea peretilor de zidarie din caramida sau BCA de 6-8 cm grosime	m2	84,0000
44	RpCO56C	Demontari: captuseli din lemn, asbociment, PFL, PAS, tec. la pereti sau tavane suspendate, usi, etc./ tavan suspendat din ghips-carton	m2	268,2400
45	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane/ tencuiala la pereti	m2	776,3600
46	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)/usi din lemn	m2	42,1500
47	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)/ vitraj aluminiu	m2	74,8200
48	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)/ ferestre	m2	19,0000
49	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	18,6700
50	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	18,6700
51	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	18,6700
		Capitolul 2.3. Pardoseli		
		Capitolul 2.3.1. Tip 1		
52	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	162,2400
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselelor	m2	162,2400
54	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 / Placi teracota	m2	162,4000
		Capitolul 2.3.2. Tip 2		
55	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	51,0000
56	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	m2	51,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.3.3. Tip 3		
57	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	55,0000
58	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	55,0000
		Capitolul 2.4. Finisari tavan		
		Capitolul 2.4.1. Tip 1*		
59	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC rezistent la umezeala cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	268,2400
60	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor pentru suprafete puternic absorbante	m2	268,2400
61	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	268,2400
62	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	268,2400
		Capitolul 2.5. Finisari pereti		
		Capitolul 2.5.1. Tip 1		
63	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	795,0000
64	CF51B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50) / k=5 la materiale si utilaj pentru grosimea finala de 10 mm	m2	795,0000
65	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	795,0000
66	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	795,0000
67	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	795,0000

1	2	3	4	5
68	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	795,0000
69	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant, material hidrofug, etc.	kg	19,1000
		Capitolul 2.5.2. Tip 2		
70	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	139,7000
71	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 / Placi de teracota	m2	139,7000
		Capitolul 2.6. Timplarii		
		Capitolul 2.6.1. Usi		
72	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, 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/ Usa exterioara din aluminiu U1 1500x2700(h)-1 buc,U2 1550x2700(h)-1buc	m2	8,2350
73	CK03A	Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m/ Usa interioara din lemn U3 800x2050(h)-11 buc	m2	18,0400
74	CK03A	Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m/ Usa interioara din lemn U4 1350x2200(h)-1 buc	m2	2,9700
75	CK03A	Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m/ Usa interioara din lemn U5 1700x2250(h)-1 buc	m2	3,8250
76	CK03A	Usi din lemn interioare intr-un canat, pe	m2	2,9700

1	2	3	4	5
		captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m/ Usa interioara din lemn U6 1350x2200(h)-1 buc		
		Capitolul 2.6.2. Ferestre		
77	CK19B	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului intre 3,00 si 6,00 mp inclusiv/ Fereastră din aluminiu cu 2 canaturi F1 2370x2670 (h)-3 buc	m2	19,0000
78	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice b=350 mm	m	7,1100
		Capitolul 2.6.3. Vitraje		
79	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu/ Vitraj din aluminiu V1 3640x2100(h)-2 buc	m2	15,3000
80	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu/ Vitraj din aluminiu V2 9500x3100(h)-1 buc	m2	29,4500
81	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu/ Vitraj din aluminiu V3 4100x3100(h)-1 buc	m2	12,7100
82	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu/ Vitraj din aluminiu V4 5600x3100(h)-1 buc cu usa U7 1550x3540(h)	m2	23,4670
		Capitolul 2.7. Fatada		
83	RpCJ34C	Reparatii la fatade, prin reconditionarea fatadei vechi in cimp continuu cu praf de piatra	m2	190,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2

Alimentarea cu apa si canalizare menajer-fecaloida

№ 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. Sistema B1 Capitolul 1.1.1. Арматура		
1	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Кран шаровый ф15	buc	10,000
2	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Кран шаровый ф20	buc	4,000
		Capitolul 1.1.2. Трубы и их соединения		
3	SA21A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm / Трубы из полипропилена PP-R PN10 ф20	m	15,000
4	SA21B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm / Трубы из полипропилена PP-R PN10 ф25	m	40,000
5	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm / Теплоизоляционные трубки ф20 (AF-D-022)	m	15,000
6	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm / Теплоизоляционные трубки ф25 (AF-D-022)	m	40,000
7	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	55,000
8	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	5,500
9	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	55,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.1.3. Материалы и изделия		
10	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Гибкая вставка фланцевая ф20	buc	1,000
		Capitolul 1.2. Sistema T3		
		Capitolul 1.2.1. Арматура		
11	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Кран шаровый ф15	buc	5,000
12	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Кран шаровый ф20	buc	3,000
		Capitolul 1.2.2. Трубы и их соединения		
13	SA21A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm/ Трубы из полипропилена PP-R PN10 ф20	m	15,000
14	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm/ Теплоизоляционные трубки ф20 (AF-D-022)	m	30,000
15	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	15,000
16	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	15,000
		Capitolul 1.2.3. Материалы и изделия		
17	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" / Смеситель для умывальника	buc	4,000
18	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a./ Смеситель для душа с душевой сеткой на гибком шланге	buc	1,000
		Capitolul 1.3. Sistema K1		

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3.1. Трубы и их соединения		
19	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire , montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm/ Трубы для внутренней канализации из ПВХ ф110	m	10,000
20	SB05C	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm / Трубы для внутренней канализации из ПВХ ф50	m	15,000
21	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	1,500
22	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	1,000
		Capitolul 1.3.2. Материалы и изделия		
23	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/ Унитаз с косым выпуском со смывным бачком и крышкой	buc	5,000
24	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a./ Умывальник	buc	5,000
25	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc./ Душевой поддон	buc	2,000
26	SC05A	Chiuveta din fonta emailata sau din gresie ceramica antiacida, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de caramida / Мойка куханная	buc	1,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
27	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze	buc	1,000

1	2	3	4	5
28	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Вентиль проходной муфтовый бронзовый ф15	buc	1,000
29	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru de lichid ф15	buc	1,000
30	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" / Обратный клапан	buc	1,000
31	SD06A	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, / Кран трехходовой ф15	buc	2,000
32	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control - montare	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
33		Apometru de apa rece R160 clasa "C" ф15	buc	1,000
34		Filtru de lichid ф15	buc	1,000
35		Clapeta reversibila ф15	buc	1,000
36		Manometru tehnic	buc	1,000

Lista cu cantitaile de lucrări № 2-1-3

Incalzire si ventilare

№ 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. Demontari		
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	41,000
2	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	140,000
		Capitolul 1.2. Отопление		
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc Tip 22 600/500	buc	2,000
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc Tip 22 700/500	buc	1,000
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc Tip 22 800/500	buc	3,000

1	2	3	4	5
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc Tip 22 1000/500	buc	5,000
7	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc Tip 22 1600/500	buc	7,000
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Вентиль запорный ф15 со сливом de tip "Giacomini" R251S sau analog	buc	3,000
9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Вентиль запорный ф20 со сливом de tip "Giacomini" R251S	buc	6,000
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Вентиль балансoвый ф15 со сливом de tip "Giacomini" R206	buc	3,000
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Вентиль балансoвый ф20 со сливом de tip "Giacomini" R206	buc	6,000
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Дренажный адаптер de tip (R608D) sau analog	buc	18,000
13	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" / Автоматический терморегулятор ф15 (в том числе: термостатический клапан с герм.прокладкой ф15 R401TG, термогaловка R470)	buc	18,000
14	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 ф15 de tip R14TG sau analog	buc	18,000
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" / Спускная пробка с герм. прокладкой (R90)	buc	18,000
16	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 ф15 de tip R5TG sau analog	buc	3,000
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru	buc	6,000

1	2	3	4	5
		instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" / Автоматические воздухоотводчики 3/8"		
18	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 / Трубопровод из полипропилена PPR-AL-PPR STABI PN20 ф20x2.8	m	140,000
19	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 / Трубопровод из полипропилена PPR-AL-PPR STABI PN20 ф25x3.5	m	92,000
20	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, / Тройник D20x20x20	buc	2,000
21	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Тройник D25x20x25	buc	28,000
22	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Колено D20	buc	26,000
23	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Колено D25	buc	10,000
24	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Муфта D25/D20	buc	12,000
25	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Переход с металлической резьбой наружный D20x1/2	buc	48,000
26	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava	buc	48,000

1	2	3	4	5
		din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Угольник 45 внутренний/наружный D20		
27	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 4000x40x88	m	240,000
28		Крепление труб (на две трубы)	buc	160,000
29	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Трубопровод из ст. электросварных труб ф25x2.0	m	28,000
30	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" / Трубопровод из ст. электросварных труб ф32x2.0	m	38,000
31	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" / Трубопровод из ст. электросварных труб ф38x2.0	m	15,000
32	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2	7,800
33	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte / Izolatie de tip K-FLEX cu strat de aluminiu ф25	m	5,000
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte / Izolatie de tip K-FLEX cu strat de aluminiu ф32	m	38,000
35	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte / Izolatie de tip K-FLEX cu strat de aluminiu ф38	m	15,000
36	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Тройник стальной ф25x25x25	buc	4,000
37	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Тройник стальной ф20x20x20	buc	6,000

1	2	3	4	5
38	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Тройник стальной ф32x32x32	buc	4,000
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Переход стальной ф32x20	buc	2,000
40	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Переход стальной ф32x25	buc	4,000
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Переход стальной ф25x20	buc	8,000
42	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Отвод стальной ф20	buc	4,000
43	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie / Отвод стальной ф25	buc	2,000
44	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	25,000
45	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	58,000
46	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	260,000
47	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	53,000
48	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	260,000
49	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	53,000

1	2	3	4	5
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"		
		Capitolul 1.3. Вентиляция		
50	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	7,000
51	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	1,570
52	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie/ Жалюзийная решетка 150x490(h)	buc	1,000
53	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie/ Решетка P100x150	buc	3,000
54	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie / Переточные решетки	buc	12,000
55	VB20A	Gura de refulare pe canal, Зонт ЗК.00.000 ф100 сер. 5.904-51	buc	1,000
56	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate, montata pe canal / Наружная решетка ф100	buc	2,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
57	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	2,000
58	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic	buc	9,000
		Capitolul 3. Utilaj		
59		Настенный вентилятор Silent 100CZ N=0.1 кВт 1/220В	buc	2,000
60		Aparat de aer conditionat tip split sistem bloc exterior+bloc interior 9000 BTU, Inverter tip Cooper&Hunter VITAL sau analog	buc	4,000
61		Aparat de aer conditionat tip split sistem bloc exterior+bloc interior 18000 BTU, Inverter tip Cooper&Hunter VITAL sau analog	buc	5,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4

Echipament electric de forta / Iluminat electric interior

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	165,000
2	RpCU06A1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m	112,200
3	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	165,000
4	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	112,200
		Capitolul 2. Lucrari de electromontaj		
5	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100	buc	1,000
6	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	4,000
7	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
8	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A	buc	3,000
9	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	3,000
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,000
11	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	21,000
12	08-03-526-1	Automat diferential mono-, bi-, tripolar, montat	buc	25,000

1	2	3	4	5
		pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A		
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	5,000
14		Pictograma pe panou	buc	5,000
15	08-01-082-1	Cleme in asortiment Шина соединительная "N" нулевая на DIN-рейку 2x7	100 buc	0,020
16	08-01-082-1	Cleme in asortiment Шина PE l=418mm	100 buc	0,020
17		DIN-рейка 600мм	buc	3,000
18	08-03-603-1	Cutie cu transformatori 220/24V, 250W	buc	1,000
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare / Фотореле	buc	1,000
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	12,120
21		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1.5мм2	m	545,000
22		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x1.5мм2	m	12,000
23		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2.5мм2	m	615,000
24		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x4.0мм2	m	40,000
25	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,430
26		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x6мм2	m	28,000
27		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x10мм2	m	15,000
28	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,120
29		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5мм2	m	12,000
30	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,080
31		Кабель с медными жилами КВВГнг(А)-LS 3x2.5мм2	m	8,000

1	2	3	4	5
32	08-02-412-3	Introducerea conductorilor cu un singur fir si un strat izolator de policlorura de vinil, in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	0,100
33		Провод с медными жилами ПВС 3x4мм ²	m	10,000
34	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,370
35		Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг сеч.4x35 mm ²	m	37,000
36	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 16 mm, inclusiv costul tevii	100 m	5,150
37	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 20 mm, inclusiv costul tevii	100 m	6,310
38	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 32 mm, inclusiv costul tevii	100 m	0,150
39	08-03-591-4	Intreruptor cu 2 clape, pentru montare incorporata, 10A, 250V, IP20, inclusiv costul intreruptorului	100 buc	0,070
40	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, pentru montare incorporata, 10A, 250V, IP20, inclusiv costul intreruptorului	100 buc	0,280
41	08-03-591-3	Intreruptor cu o clapa, pentru montare aparenta, 10A, 250V, IP44, inclusiv costul intreruptorului	100 buc	0,010
42	08-03-591-1	Intreruptor de tip scara, pentru montare incorporata, 10A, 250V, IP20, inclusiv costul intreruptorului	100 buc	0,020
43	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, U _n =250В, I _n =16А, IP20	100 buc	1,160
44	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa, Розетка штепсельная для открытой установки с заземляющим контактом, U _n =250В, I _n =16А, IP44	100 buc	0,010
45	08-03-594-11	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, Светильник светодиодный, 35Вт, 4000К, IP20 de tip OPL/R ECO LED 595	100 buc	0,620

1	2	3	4	5
		sau analog, inclusiv costul corpului de iluminat		
46	08-03-594-13	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, Светильник светодиодный, 18Вт, 4000К, IP54, de tip OPL/R ECO LED 300 sau analog, inclusiv costul coprului de iluminat	100 buc	0,150
47	08-03-594-13	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, Светильник светодиодный, 18Вт, 4000К, IP54, de tip CD LED 18 sau analog, inclusiv costul coprului de iluminat	100 buc	0,100
48	08-03-593-5	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete, Взрывозащищенный светильник 100Вт ВЗГ-100	100 buc	0,010
49		Коробка ответвительная для скрытой установки У-197 УХЛ4, с крышкой для коробки КОН-1м-04	buc	16,000
50		Коробка для установки выключ. и розеток У-196	buc	155,000
		Capitolul 3. Utilaj		
51		Вводно-распределительное устройство ВЗУМ-ТФ-01-63-09	buc	1,000
52		Щит с монтажной панелью, металлический 650x500x220mm IP65 ЩМП-3-0	buc	1,000
53		Бокс встроенный для установки 18 мод. IP31 ЩРВ-18з-58 УХЛ3	buc	1,000
54		Бокс встроенный для установки 24 мод., IP31 ЩРВ-24з-58	buc	2,000
55		Рубильник ВР32И-100А	buc	1,000
56		Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 40А, ВН-32/3Р/40А	buc	1,000
57		Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 32А, ВН-32/3Р/32А	buc	2,000
58		Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 25А, ВН-32/3Р/25А	buc	2,000
59		Выключатель нагрузки ВН32-1Р-25А	buc	1,000
60		Выкл. автом. ВА47-29/1/С63А	buc	1,000
61		Выкл. автом. ВА47-29/1/С32А	buc	1,000
62		Выкл. автом. ВА47-29/1/С25А	buc	1,000

1	2	3	4	5
63		Выкл. автом. ВА47-29/1/C16A	buc	1,000
64		Выкл. автом. ВА47-29/1/C10A	buc	2,000
65		Выкл. автом. ВА47-29/1/B10A	buc	11,000
66		Выкл. автом. ВА47-29/1/C6A	buc	4,000
67		Выкл. автом. ВА47-29/1/B6A	buc	2,000
68		Автом. диф, АВДТ 32/C16/30мА	buc	25,000
69		Контактор модульный КМ20-20	buc	5,000
70		Счетчик прямого включения 5-60А АМТ В1	buc	1,000
71		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-220/24	buc	1,000
72		Фотореле ФР-601	buc	1,000
73		Генератор бензиновой 5кВА	buc	1,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5

Semnalizare incendiu

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Semnalizare incendiu		
1	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de demarare. FS4000	buc	1,000
2	10-06-015-02	Lucrari diverse: Модуль расширения 5202	buc	1,000
3	10-04-001-02	Emitator ATC-100	set	1,000
4	10-01-039-06	Acumulator 12B	buc	2,000
5	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie FD8204C	buc	2,000
6	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" automate: de fum	buc	42,000
7	10-08-002-03	Avertizoare "ПІС" automate: termic	buc	2,000
8	10-08-002-01	Avertizoare "ПІС" automate: de contact magnetic	buc	5,000
9	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie SB112F	buc	1,000

1	2	3	4	5
10	08-03-594-6	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii	100 buc	0,030
11		Крепежный материал	buc	1,500
12	08-02-402-2	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi explozibile si incendiare, sectiunea firului pina la 6 mm ²	100 m	3,500
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,300
14		Cablu ПСБВнгFRLSLT -2*0,8	m	420,000
15		Cablu BBΓнгFRLS -3*1.5	m	60,000
16	08-02-409-4	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe tavane, diametru pina la 20 mm	100 m	0,500
17		Teava gofrata d20mm	m	50,000
18	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,100
19		Teava polietelena d40mm	m	10,000
20	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 10x22 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,800
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (rezistor)	buc	8,000
		Capitolul 2. Utilaj Capitolul 2.1. Semnalizare de incendiu		
22		Panou FS4000/8 zone firma UniPOS-EN54 sau analog	buc	1,000
23		Modul de extindere 5202	buc	1,000
24		Radioemitorator ATS-100	buc	1,000
25		Acumulator 12V	buc	2,000
26		Sirena FD8204C	buc	2,000
27		Detector conventional optic de fum FD8030+suportul	buc	42,000
28		Detector conventional optic termic	buc	2,000

1	2	3	4	5
		FD8020+suportul		
29		Avertizor conventional de incendiu FD3050	buc	5,000
30		Sirena SB112F	buc	1,000
31		Panou inofrmativ "IESIRE"	buc	3,000
32		Rezistor	buc	8,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6

Semnalizare de paza

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Semnalizare de Paza		
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze	buc	1,000
2	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: Расширитель на 8 охранных шлейфов сигнализации PC5108	10 buc	0,100
3	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control	buc	1,000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (acumulator, transformator)	buc	2,000
5	08-03-575-1	Montarea in panou a radioemitorului de semnal	buc	1,000
6	08-03-601-1	Tablou (tastatura)	buc	1,000
7	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea usilor	buc	32,000
8	08-03-593-9	Montarea sirenelor de alarma	100 buc	0,010
9	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: Tamper	buc	1,000
10	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	3,800
11		Cablu de semnalizare ecranat, cu conductoare din cupru 6x0.22 mm2, cu izolatie comuna din PVC fara halogeni	m	350,000
12		Cablu BBΓHrFRLS -3*1.5	m	30,000

1	2	3	4	5
13	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 10x22 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,800
14	08-02-409-4	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe tavane, diametru pina la 20 mm	100 m	0,500
15		Teava gofrata d16mm	m	50,000
16		Крепежный материал	buc	1,500
17		Коробка разветвительная УК-2П	buc	15,000
		Capitolul 1.2. Sistema urmarire video		
18	10-02-016-03	Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Switch si Ethernet Switch	buc	2,000
19	10-01-001-10	Utilaj centrala: Видеорегистратор на 16 каналов	buc	1,000
20	10-04-067-22	Аparataj de televiziune color: Видеокамера внутренняя 4 мегапикселя	buc	3,000
21	10-04-067-22	Аparataj de televiziune color: Видеокамера наружная	buc	6,000
22	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Жесткий диск 3,5" HDD 4Tb	buc	1,000
23	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala / Распаячная коробка 80x80x40	100 buc	0,090
24	10-02-016-03	Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Сетевой коммутатор на 16 портов Switch	buc	1,000
25	08-01-121-1	Асумulator / Акумуляторная батарея 12В	buc	2,000
26	10-01-039-03	Piese diverse: Кронштейн для наружных камер	buc	6,000
27	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm ²	100 m	3,800
28		Саблу ВВГнгFRLS -3*1.5	m	50,000
29		Саблу de semnalizare UTP cat.6e	m	330,000
30	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 10x22 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,500

1	2	3	4	5
31	08-02-409-4	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe tavane, diametru pina la 20 mm	100 m	0,500
32		Teava gofrata d16mm	m	50,000
33		Коннекторы	buc	18,000
		Capitolul 2. Utilaj Capitolul 2.1. Semnalizare de Paza		
34		Контрольная панель на 8 зон тип PC-1832 DSC sau analog	buc	1,000
35		Панель расширения на 8 зон PC5108 sau analog	buc	1,000
36		Bloc de alimentare de rezerva I=7A, U=12V	buc	1,000
37		Акумулятор 12V, 7A/h	buc	1,000
38		Bloc de transformare de alimentare 30VA	buc	1,000
39		Radioemitor semnal alarma cu antena, compatibil cu sistema de receptie a companiei de deservire a sistemiei	buc	1,000
40		Tastanura cu ecran LED PC5032 sau analog	buc	1,000
41		Senzor de miscare LC-100PI sau analog	buc	5,000
42		Senzor combinat: de miscare si soc SRPG LC-102PIGBS sau analog	buc	2,000
43		Sensor cu contact magnetic CMK sau analog	buc	25,000
44		Sirena piezoelectrica 11-14VDC, 110 dB la 1 m, 250 mA, cu flash	buc	1,000
45		Тампер для панелей PC Tamper kit	buc	1,000
		Capitolul 2.2. Sistema urmarire video		
46		Switch Port 10/100Mbps Gigabit, GSD-8038	buc	1,000
47		Ethernet Switch Port 10/100Mbps Gigabit, GSD-5035	buc	1,000
48		Сетевой видеорегистратор на 16 каналов DH-NVR4216-16P 4KS2 sau analog	buc	1,000
49		Видеокамера внутренняя 4Mp IPC-HD1200CP DAHUA sau analog	buc	3,000
50		Видеокамера наружная, Mini Fixed Bullet	buc	6,000

1	2	3	4	5
		Network, UNV IPC2124LR3-PF40(60)M-D4MP sau analog		
51		Жесткий диск 3.5" HDD 4Tb	buc	1,000
52		Monitor LCD 21"	buc	1,000
53		Коммутатор 16-портовой Switch	buc	1,000
54		Кронштейн для наружных камер	buc	6,000
55		Аккумуляторная батарея 12В, 10А/ч	buc	1,000
56		Аккумуляторная батарея 12В, 20А/ч	buc	1,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-7

Comunicatii telefonice si semnalizare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	50,000
2	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	50,000
3	RpCU06A1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m	26,400
4	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	26,400
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
5	10-04-113-02	Dulap de cuplare de tip RACK19" 15U	buc	1,000
6	08-03-575-1	Montarea accesoriilor in dulap	buc	11,000
7	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza	buc	20,000
8	pret furnizor	Priza date retea Legrand	buc	20,000
9	pret furnizor	Conector Rj-45, UTP cat.5e	buc	20,000
10	pret furnizor	Rama ordinara RJ45	buc	20,000
11	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord	100 buc	0,400

1	2	3	4	5
12	pret furnizor	Cablu Patch cord cat. 5e, L=0.50 m	buc	20,000
13	pret furnizor	Cablu Patch cord cat. 5e, L=1.50 m	buc	20,000
14	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	15,000
15	pret furnizor	Cablu de cupru UTP cat.5E	m.l.	1 500,000
16	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,500
17	pret furnizor	Teava gofrata d=20 mm PE	m.l.	150,000
18	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Cablu-canal din plastic 15x10, PE	100 m	4,500
19	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Cablu-canal din plastic 25x16, PE	100 m	1,500
20	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza	buc	24,000
21	pret furnizor	Priza telefonica RJ-4	buc	20,000
22	pret furnizor	Priza televizor	buc	4,000
23	10-04-066-05	Aparataj de perete: Dinamic FM	buc	8,000
		Capitolul 3. Cost Utilaj		
24	pret furnizor	Dulap IT RACK 19" 15U, 2 cable management vertical, gab.600x600mm, usa frontala din sticla cu incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori	buc	1,000
25	pret furnizor	19" Optical patch panel	buc	1,000
26	pret furnizor	Router 1U rackmount, 5x Gigabit Ethernet, 2xSFP	buc	1,000
27	pret furnizor	Comutator Switch 24 porturi 1 Gigabit	buc	2,000
28	pret furnizor	Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U	buc	2,000
29		Filtru de retea din 8 prize 19" Eurostandart, 1U	buc	1,000
30	pret furnizor	Dispozitiv de alimentare garantata, SMART UPS, 1000W	buc	1,000
31	pret furnizor	Modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc	1,000
32	pret furnizor	Organaizer cabluri, 1U	buc	1,000
33	pret furnizor	Programul software	buc	1,000

1	2	3	4	5
34		Dinamic FM cu Sursa de alimentare autonoma	buc	8,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-8

Solutii termomecanice

№ 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. Котел		
1	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Грязевик (фильтр) чугуный Ду 40мм, Ру 1,6 МПа	buc	1,000
2	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Грязевик (фильтр) чугуный Ду 25мм, Ру 6 бар	buc	2,000
		Capitolul 1.2. Трубопроводы и трубопроводы для системы горячего водоснабжения		
3	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Трубопровод из стальных электросварных труб ф45x3.0	m	18,000
4	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Трубопровод из стальных электросварных труб ф32x3.0	m	14,000
5	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Трубопровод из стальных электросварных труб ф25x3.0	m	22,000
6	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale	m	2,000

1	2	3	4	5
		termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Трубопровод из стальных электросварных труб ф18x2.5		
7	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Трубопровод из стальных электросварных труб ф25x3.0	m	16,000
8	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Трубопровод из стальных электросварных труб ф20x3.0	m	12,000
9	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2	7,800
		Capitolul 1.3. Трубопроводная арматура		
10	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 40 Ру=4 МПа (15 с 22 нж)	buc	2,000
11	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 25 Ру=6.3 МПа (15 с 27 нж 1)	buc	1,000
12	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 20 Ру=6.3 МПа (15 с 27 нж 1)	buc	1,000
13	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 40 Ру=1,6 МПа (15 ч 14 п)	buc	5,000
14	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 25 Ру=1,6 МПа (15 ч 8 п 2)	buc	17,000

1	2	3	4	5
15	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 20 Ру=1,6 МПа (15 ч 8 п 2)	buc	16,000
16	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду 20 Ру=1,6 МПа (15 ч 8 п 2) защищенным от непреднамеренного закрытия	buc	2,000
17	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 40 Ру=2,5 МПа (16 кч9п)	buc	2,000
18	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 25 Ру=2,5 МПа (16 кч 9п2)	buc	1,000
19	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 20 Ру=2,5 МПа (16 кч 9п2)	buc	3,000
20	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" / Клапан предохранительный Ду20 мм, Ру 6 бар	buc	2,000
21	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" / Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа МАТИС Ду 15	buc	2,000
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Антивибрационная вставка, фланцевая Ду 40мм	buc	4,000
23	IC30C	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" / Антивибрационная вставка, резьбовая Ду 20мм	buc	4,000
		Capitolul 1.4. Теплоизоляционные материалы		

1	2	3	4	5
24	IzH08A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv / Маты минватные прошивные в обкладке из металлической сетки типа М 2 (сетка №12-1,2 с двух сторон) марки 125	m2	10,220
25	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv / aplicativ, Стеклопластик рулонный РСТ-ПА-66	m2	19,150
26	IzH40A	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru pina la 25 mm / Конструкции теплоизоляционные полносборные из полотна холстопршивного из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5 Ту 6-11-254-77 с покровным слоем из стеклопластика рулонного	m3	0,640
		Capitolul 1.5. Изделия и материалы для крепления трубопроводов		
27	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 45 (ОПБ-1/45) - 10 buc	kg	0,200
28	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 32 (ОПБ-1/32) - 8buc	kg	0,240
29	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 25 (ОПБ-1/25) / 7 buc	kg	0,210
30	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial	kg	95,400

1	2	3	4	5
		in beton		
31	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 si doua straturi de email ПФ-115	t	0,095
32	RCsB29L	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 130 mm / Пробивка отверстий в котельцовой стене ф125 (под коаксиальный газопровод)	buc	2,000
33	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	2,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Котел		
34	IA12B	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 - 40 kw, montat direct pe perete / Котлоагрегат водогрейный настенный THERM 23 TCLN.A	buc	2,000
35	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" / Насос сетевой воды de Biral A14-2	buc	2,000
36	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala / aplicativ, Гидравлический разделитель	buc	1,000
37	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l / Расширительный бак закрытого типа	buc	1,000
38	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Противонакипное магнитное устройство	buc	3,000
39	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h / Умягчитель исходной воды	buc	1,000
40	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv / Емкость водонагреватель вертикальный	buc	1,000
41	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l / Расширительный бак для контура горячей воды вертикальный	buc	1,000

1	2	3	4	5
42	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv / Циркуляционный насос для горячего водоснабжения Biral AX 10-1	buc	2,000
		Capitolul 2.2. Трубопроводная арматура		
43	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala / Клапан давления	buc	1,000
44	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm / Трехходовой регулирующий клапан Ду 25 с электроприводом	buc	1,000
		Capitolul 2.3. Закладные конструкции для установки КиП и А		
45	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi	buc	22,000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Котел		
46		Котлоагрегат водогрейный настенный газовый, двухконтурный, (работающий в режиме одноконтурного) с автоматикой горения, безопасности, пультом управления котлом (комплектная заводская поставка), номинальной производительностью Q=23 кВт (0,01978 Гкал/ч) N=0.150 кВт de tip THERMONA (Cehia) THERM 23 TCLN.A sau analog	buc	2,000
47		Коаксиальный газоход с одним отводом под 90* Ду 100/ Ду60 мм L=1.5 m	buc	1,000
48		Коаксиальный газоход с 2-мя отводами под 90* Ду 100/ Ду60 мм L=2.5 m	buc	1,000
49		Насос сетевой воды Qp=2.12 м3/час Hp=5,0 м.в.ст., с электродвигателем N=8...174 Вт (1 рабочий, 1 резервный) de tip "Biral" Швейцария A14-2 sau analog	buc	2,000
50		Гидравлический разделитель, пропускной способностью до 3,0 м3/час de tip THERMONA (Cehia) Thermeset line sau analog	buc	1,000
51		Расширительный бак закрытого типа V=80 л, Ру 5 бар de tip "Maxivarem LS" VAREM	buc	1,000

1	2	3	4	5
		41VEO80 sau analog		
52		Противонакипное магнитное устройство производительностью Q=1...3,0 м3/час 1 рабочий, 1 антирелаксационный контур, 1 резервный de tip Antical-Medium sau analog	buc	3,000
53		Умягчитель исходной воды с таймерным блоком управления de tip Decalux BASIC 8 ET47VT1000 sau analog	buc	1,000
54		Емкость водонагреватель вертикальный V=200 л, P=8 бар de tip SICC 209 SEC 34B 1232 sau analog	buc	1,000
55		Расширительный бак для контура горячей воды вертикальный V=10 л, Pp=6 бар de tip Varem VEC 10V sau analog	buc	1,000
56		Циркуляционный насос для горячего водоснабжения Qp=0.1 м3/час Hp=3,0 м, с электродвигателем N=4...21 кВт de tip Biral AX 10-1 sau analog	buc	2,000
		Capitolul 3.2. Трубопроводная арматура		
57		Регулятор давления после себя, с наружной резьбой, диапазон настройки 1-5 бар, t max= 15- *C< Ду 15мм, Kvs=4 м3/час de tip AID 065-4212 sau analog	buc	1,000
58		Трехходовой регулирующий клапан Ду 25 Kуч=16 м3/час Py 1,6 Мпа Диапазон 1:30 с электроприводом de tip VF 3 065B1649 AMV-35	buc	1,000
		Capitolul 3.3. Закладные конструкции для установки КиП и А		
59		Закладная конструкция для измерения температуры Д 14-38 ЗКЧ-2-87	buc	6,000
60		Закладная конструкция для измерения давления (на прямых участках) ЗКЧ-287.00.90	buc	7,000
61		Закладная конструкция для измерения давления (на угловых участках) ЗКЧ-275.00.90	buc	9,000

Proiectant

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.