

Aprobat:
Presedintele raionului Ialoveni
Mihail SILISTRARU

CAIET DE SARCINI

Extinderea spatiilor pentru Centrul Expozitional – Muzeu Ialoveni la parter in or.Ialoveni

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Parter, cota +0,000		
		1.1. Lucrari de demontare		
1	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi,)	m2	5,540
2	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre.)	m2	23,520
3	RpCN12A	Desfacerea pervazurilor	m	11,900
4	RpCG29E	Demolarea peretilor de zidarie (Spargerii golului de usa)	m3	1,632
5	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din lemn	m2	208,520
6	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor din teracota si mozaica , pina la stratul suport	m2	47,780
7	RpCG29E	Demolarea peretilor dispartitori	m3	6,180
8	RpCP45D	Demontarea ingradirii din metal a ferestrelor $V=23,52m \times 5.58 \text{ kg/m}^2=$	kg	131,240
9	RpCN12B	Desfacerea elementelor decorative de pe peretii coridorului	m	126,400
		1.2. Consolidarea golului de usa - 1 buc.		
10	CL08A	Elemente metalice (Teava patrata 80x80x4mm)	t	0,016
11	CL08A	Elemente metalice (Teava patrata	t	0,015

1	2	3	4	5
		80x80x4mm)		
12	CL08A	Elemente metalice (Teava patrata 60x40x4mm)	t	0,080
13	CL18A	Confectii metalice. Coltar 63*4	kg	57,900
14	CL18A	Confectii metalice. Coltar 60*4	kg	27,700
15	CL18A	Confectii metalice. Sveler nr.18	kg	84,800
16	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat (Bulon M16)	buc	38,000
		1.3. Peretii interiori. Nod.7		
17	CF54A	Placarea peretilor cu placi din ghips-carton, grosime 12,5 mm, montati pe structura din profil zincat: pe suprafete plane,	m2	924,680
18	CF54B	Placarea peretilor cu placi din ghips-carton, grosime 12,5 mm, montati pe structura din profil zincat: la glafurile usilor si ferestrelor	m2	94,500
19	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	1 019,180
20	CK26D	Pervazuri (Coltar din aluminiu), montate la ferestre, usi si otcos pentru protectia muchiilor	m	315,500
21	CF50B	Tencuieli interioare de 3 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	1 019,180
22	CF51B k=-2	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 scade la art. CF50) se scade 2 mm	m2	-1 019,180
23	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti interioari	m2	1 019,180
24	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	1 019,180
		1.4. Tavan suspendat din jips carton		

1	2	3	4	5
25	CK29A	Tavane suspendate din panouri prefabricate din ipsos	m2	322,500
26	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betoncontact" intr-un strat, la tavane	m2	322,500
27	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	322,500
28	CF51B K=2	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)	m2	-322,500
29	CF17C	Setca PVC lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	20,050
30	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	322,500
31	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea emulsie apoasa aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la tavane	m2	322,500
		1.5. Tavan suspendat "Amstrong"		
32	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	138,200
		1.6. Pardoselele		
		1.6.1. Tip - 4		
33	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 80 mm (pardoseala).	m2	259,880
34	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin gros.30mm	m2	259,880
35	CN53A	Grunduirea suprafetelor pardoselelor cu Betoncontact	m2	259,880
36	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	259,880

1	2	3	4	5
37	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	121,400
		1.6.2. Tip - 5		
38	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin, gros.30 mm	m2	47,780
39	CN53A	Grunduirea suprafetelor pardoselilor cu Betonocontact	m2	47,780
40	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	47,780
		1.6.3. Pardoseli din linolium		
41	CG08A	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadez	m2	32,100
		1.7. Timplaria		
42	CK23C	Ferestre cu rame din profil PVC nereciclat cu 5 camere consolidate cu profile din metal, grosimea de 1,2mm acoperite cu un strat de material plastic fara puncti termice. Grosimea fetelor vazute din perimetrul profilului din interior si exterior >2,8mm si grosimea fetelor structurale (prin interiorul carora trec elemente de ancorare ale ramei)>2,5mm, Grosimea peretilor interiori de separare>2mm. Deschidere in doua pozitii geam termopan LOW E4-16-4mm sau mai bine, clapeta de ventilare si feroniera necesara. Valoarea U totala a ferestrelor trebuie sa fie maximum de 1,7W(m2.K) mai mari de 1m.p. - F-1 - 1600x2400 mm - 7 buc	m2	23,520
43	CK26A	Glafuri montate la ferestre din aluminiu, pentru ferestre, (7 buc.x1700x250 mm)	m	11,900
44	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice (7 buc - 1700x350 mm)	m	11,900
45	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	m2	1,845

1	2	3	4	5
		de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U-3 x 900x2050 mmx1 buc.		
		1.8. Lucrari de reparatie si evacuare a apelor atmosferice in curtea de lumina in fata ferestrelor de la demisol		
46	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	51,500
47	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	33,000
48	TsA20D	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren foarte tare	m3	0,600
49	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,000
50	TsD01B	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 mijlociu	m3	3,000
51	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	0,030
52	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	20,000
53	SB13B	Piesa de curatire d100mm	buc	1,000
54	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,330
55	CC03C	Montare plase metalice VR4 pas 100x100 V=33 m2x2.22kg=	kg	73,260
56	CG22A	Pardoseli din beton M200, grosime de 8,0 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	33,000

1	2	3	4	5
57	CG22A4	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus la fiecare cm de beton, in cazul utilizarii betonului pe santier, sau se scade 2,cm	m2	-33,000
58	IzF51A	Hidroizolarea pardoselilor si peretilor cu emulsie de bitum-latex "FLEXIGUM" prin metoda de pulverizare fara aer, grosime 4mm	m2	60,200
59	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin gros.30mm	m2	33,000
60	CG22E	Pardoseli din mortar de ciment M 150-T in grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport existent, inclusiv scliviseala,	m2	33,000
61	CF11A	Tencuieli exterioare stropite pe zidarie de caramida sau beton (cu matura sau masina) de 3 cm grosime, executate manual,	m2	39,600
1.9. Copertina de protectie				
62	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	13,400
63	RpCI34A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu, pentru membrane in 2 straturi	m2	13,000
64	CG17D1	Placi de gresie antiderapanta, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (intrarea si trepte)	m2	15,260
1.10. Casa sacrii				
65	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, etc	kg	180,000
66	CK29A	Tavane suspendate din panouri prefabricate din ipsos	m2	35,960
67	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	35,960

1	2	3	4	5
68	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	35,960
69	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	35,960
70	CF57A	Aplicarea manuala a chitului "Satroc" pe suprafetele tavanelor	m2	35,960
71	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la tavan	m2	35,960
72	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	95,200
73	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	95,200
74	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti interioari	m2	95,200
75	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual, cu amestec "TINC" la pereti	m2	95,200
76	CH06A	Mina curenta din INOX montata pe suporti de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din teava din INOX D=1 1/4"	m	17,820
77	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	35,960
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare la glafurile ferestrelor	m2	7,860
79	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la glafurile ferestrelor, preparare manuala a mortarului.	m2	7,860
80	CK26D	Pervazuri (Coltar din aluminiu), montate la ferestre, usi si otcos pentru protectia muchiilor	m	26,200

1	2	3	4	5
81	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare la glafurile ferestrelor	m2	7,860
82	CF57A	Aplicarea manuala a chitului "Satroc" pe suprafete la glafuri ferestre	m2	7,860
83	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la glafuri ferestre	m2	7,860
		2. Apa si canalizare interioara		
		2.1. Apeduct AI; T3		
84	AcA05E	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 2"	m	60,000
85	SA14C	Teava din material plastic, SDR17 PN10 avind d-ext.25 mm, d.inter 20 mm	m	10,000
86	SA14B	Teava din material plastic SDR17, PN10 avind d-ext.20mm, d-inter.15mm	m	18,000
87	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare mecanica (vane la conductele de alimentare cu apa, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
88	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
89	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20mm	m	10,000
90	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15mm	m	10,000
91	SD01B	Robinet - Ventil din bronz d=20mm	buc	1,000
92	SD01A	Robinet - Ventil din bronz d=15mm	buc	8,000
93	IA17A	Boiler electric avind capacitatea de 50 l	buc	1,000
94	Pret de piata	Costul Boiler capacitate de 50l	buc	1,000
95	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala	buc	1,000

1	2	3	4	5
		sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm		
96	SD17A	Robinet din fonta de incendiu cu mufa Py=16 krc/cm2 d=50 mm	buc	6,000
97		Cap de conectiune sub presiune cu mufa ГР-50	buc	6,000
98		Cap de conectiune sub presiune cu mufa ГМ-50	buc	11,000
99	SD21A	Duza de incendiu PC- 6	buc	6,000
100		Stingator de incendiu ОИ-6	buc	11,000
101	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, pentru pozarea tevilor	kg	30,000
2.2. Sistema CI				
102	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,000
103	SB05D	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 63 mm	m	3,000
104	SB13B	Piesa de curatire d100mm	buc	2,000
105	ID05C	Clapeta de aerisire d- 100 mm	buc	1,000
106	ID05C	Robinet reversibil d- 100 mm	buc	1,000
107	SC04A	Lavoar cu sifon si batareie, 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	1,000
108	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	1,000
109	SC18A	Dus cu tragator automat, cu diametrul de 1/2"	buc	1,000

1	2	3	4	5
110	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	1,000
111	SC05A	Chiuveta din fonta emailata sau din gresie ceramica antiacida, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de caramida	buc	1,000
112	SC10A	Bideu din semiportelan, portelan sanitar cu sau fara dus echipat cu robineti pentru bideu	buc	1,000
113	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, pentru sustinere (tevi, lavoar, vas de coselet Chiuveta, etc.)	kg	20,000
3. Incalzire si ventilare				
3.1. Sistemul de incalzire				
114	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 25 mm	m	125,000
115	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 32 mm	m	28,000
116	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 45 mm	m	24,000
117	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 57 mm	m	22,000
118	RpIB11B	Demontari radiatoarelor din fonta	buc	268,000
119	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc TIP 22 I=600 h=500	buc	6,000
120	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc TIP 22 I=800	buc	17,000

1	2	3	4	5
		h=500		
121	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc TIP 22 I=900 h=500	buc	6,000
122	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc TIP 22 I=1000 h=500	buc	2,000
123	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc TIP 22 I=1100 h=500	buc	3,000
124	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc TIP 22 I=1600 h=500	buc	2,000
125	ID06A	Robinet de aerisire, Кран Маевского	buc	36,000
126	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Регулировачный клапан, угловой	buc	36,000
127	ID03B	Отсекающий клапан, угловой	buc	36,000
128	ID11A	Robinet (Termogolovca)	buc	36,000
129	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC	buc	58,000
130	RpID01D	Тройник под пресс	buc	60,000
131	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1" Автоматическии воздушный клапан PN 16 dy 15	buc	2,000
132	ID04A	Вентель Штремакс-GM dy 20, балансoвый проходной с измерительными клапанами /со сливными вентелем/	buc	2,000
133	ID04A	Вентель Штремакс-GM dy 20, балансoвый проходной с измерительными клапанами /со сливными вентелем/	buc	4,000
134	ID04A	Вентель с наклонным шпинделем, Штремакс-A dy 20 /со сливными вентелем/	buc	2,000
135	ID04A	Вентель с наклонным шпинделем, Штремакс-A dy 25 /со сливными вентелем/	buc	3,000

1	2	3	4	5
136	ID04A	Вентель сливной dy1/4"	buc	10,000
137	IC30V	Резьбовая пробка dy 1/4	buc	10,000
138	ID05A	Кран шаровый фланцевый dy 15	buc	2,000
139	ID05B	Кран шаровый фланцевый dy 50	buc	2,000
140	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 20x2.8 mm	m	144,000
141	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 25x3.5 mm	m	80,000
142	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x4.5 mm	m	36,000
143	RpIF09A	Izolarea conductelor cu (Armoflex gros.10 mm), introduse pe conducte, avind diametrul 20x2.8 mm	m	1 180,000
144	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu (Armolex gros. 10 mm) ,avind diametrul 25x3,5 mm	m	82,000
145	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu (Armolex gros.10 mm), avind diametrul 32x4,5 mm	m	36,000
146	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 25x2,2 mm	m	8,000
147	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 32x2,2mm	m	1,500

1	2	3	4	5
148	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 38x2,5 mm	m	25,000
149	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 45x2,5 mm	m	22,000
150	IC11F	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 57x2,5 mm	m	25,000
3.2. Ventilarea				
3.2.1. Lucrari t/sanitare				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 150x150	buc	1,000
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 200x150	buc	1,000
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 200x200	buc	1,000
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 200x250	buc	2,000
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 200x300	buc	1,000
156	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 300x150	buc	1,000
157	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc	2,000

1	2	3	4	5
		aluminiu, cu jaluzele reglabile. Grila RAG 300x200		
158	VB15B	Решетка дверная переточная MB 430/2	buc	1,000
159	VD05A Kз=0,1	Zont Вентиляционный круглый ф125	buc	1,000
160	VD05A Kз=0,1	Zont Вентиляционный круглый ф160	buc	1,000
161	VB27A Kз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 150x150 ТУ 36-23337-80	buc	1,000
162	VB27A Kз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 200x150 ТУ 36-23337-80	buc	1,000
163	VB27A Kз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 300x150 ТУ 36-23337-80	buc	1,000
164	VB27A Kз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 300x250 ТУ 36-23337-80	buc	1,000
165	VB27B Kз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 400x200 ТУ 36-2337-80	buc	1,000
166	VB27B Лз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 400x250 ТУ 36-2337-80	buc	1,000
167	VB27B Kз=0,1	Зонт вентиляционный прямоугольный 400x300 ТУ 36-2337-80	buc	1,000
168	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150x100, inclusiv piesele de unire	m	2,000
169	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150x150, inclusiv piesele de unire	m	8,000
170	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 200x150, inclusiv piesele de unire	m	6,000
171	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 250x150, inclusiv piesele de unire	m	6,000

1	2	3	4	5
172	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 300x150, inclusiv piesele de unire	m	5,000
173	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 300x200, inclusiv piesele de unire	m	2,000
174	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 300x200, inclusiv piesele de unire	m	5,000
175	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 300x250, inclusiv piesele de unire	m	2,000
176	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 300x250, inclusiv piesele de unire	m	8,000
177	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 400x250, inclusiv piesele de unire	m	8,000
178	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 400x300, inclusiv piesele de unire	m	3,000

1	2	3	4	5
179	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, d=125, inclusiv piesele de unire	m	3,000
180	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, d=160, inclusiv piesele de unire	m	18,000
181	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50, 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. (Izover KIM AL = 50mm)	m2	26,000
182	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Izover KIM AL- 50 mm)	m2	16,000
183	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata Izover KIM AL, gros.50 mm, d=125-160	m2	20,000
184	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte. Zont - Hota 700x700x300 d-160 tabla zincata gros.1.0mm	buc	1,000
185	VC34B	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de 5-10 kg	kg	60,000
186	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 550x550, inclusiv piesele de unire	m	2,000
187	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 700x500, inclusiv piesele	m	1,000

1	2	3	4	5
		de unire		
188	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc canal 800x300, inclusiv piesele de unire	m	3,000
189	VB16A	Rama din metal 700x1000	buc	1,000
190	IC36A	Teava din polipropilena pentru drenaj d=20x2,0 mm,	m	18,000
		3.2.2. Lucrari de montare		
191	VC16A	Montarea agregatului (Приточно-вытяжная система "Прана - 200 G"с рекуперацией тепла, П-135 м3/час, В125 м3/час, с пультом дистанционного управления, с функцией „миниподогрев„ N=0,0032кВт, "Prana", Termo Epert") in complex	1 компле кт	1,000
192	VC07A	Вентилятор для круглых каналов N=0.062 кВт, n=2390 об/мин, с регулятором скорости "Systemair" (K125XL)	buc	1,000
193	VC07A	Вентилятор для круглых каналов N=0.108кВт, n=2610 об/мин, с регулятором скорости "Systemair" (K160XL)	buc	1,000
194	VC24A	Быстроразъемный хомут FK 160	buc	1,000
195	VC07A	Вентилятор Нэл.=2,2.кВт, n=2820 об/мин, Р=520 Па	buc	1,000
196	VC24A	Гибкая вставка круглая	buc	1,000
197	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, Кондиционер с инвертором настенный SPK35ZG-S	buc	5,000
198	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, Кондиционер с инвертором настенный SPK50ZG-S	buc	4,000
		3.2.3. Costul utilajului		
199	SYSTEMAIR	Приточно-вытяжнаясистема с	1	1,000

1	2	3	4	5
		рекуперацией тепла, П-135м3/час, В-125 м3/час, с пультом управления, с функцией „мини догрев„ N=0,032кВт "Prana", "Termo Expert"	компл кт	
200	SYSTEMAIR	Клапан обратный АЗЕ 034,100,00001	buc	1,000
201	SYSTEMAIR	Противопожарный клапан 800x300 с приводом BFN230	buc	1,000
202	SYSTEMAIR	Вентелятор для круглых каналовс регулятором скорости K125XL	buc	1,000
203	SYSTEMAIR	Вентелятор для круглых каналовс регулятором скорости K160XL	buc	1,000
		4. Lucrari electrice		
		4.1. Lucrari de constructii		
204	RpEA01C	Montarea tuburilor de protectie din policlorura de vinil PVC tip IP-PVC (gofra d=32 mm), cu diametrul 32 mm, montat aparent, pe dibluri din lemn sau material plastic pe console metalice, fixate direct in perete,	m	5,000
205	RpEA01B	Montarea tuburilor de protectie din policlorura de vinil PVC tip IP-PVC (gofra), cu diametrul 25 mm, montat aparent, pe dibluri din lemn sau material plastic pe console metalice, fixate direct in perete,	m	1 400,000
206	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	30,000
		4.2. Lucrai de montare		
207	08-03-593-9	Световой указатель „EXIT" на светодиодах со строенным аккумулятором	100 buc	0,060
208	RpEE05A	Блок аварийного питания "Multi"	buc	18,000
209	RpEF02B	Montarea corpuri de iluminat multiple, pentru lampi fluorescente, inclusiv dispozitivul de sustinere, 18 Вm с ЭПРА ЛПО 03-4x18	buc	96,000
210	RpEF02B	Montarea corpuri de iluminat multiple, pentru lampi fluorescente, inclusiv dispozitivul de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		sustinere, 36 Bm c ЭПРА ЛПО 01-2x36		
211	RpEF02B	Montarea corpuri de iluminat multiple, pentru lampi fluorescente, inclusiv dispozitivul de sustinere, 36 Bm c ЭПРА ЛСП44 -2x36	buc	8,000
212	RpEF02B	Montarea corpuri de iluminat multiple, pentru lampi fluorescente, inclusiv dispozitivul de sustinere, 18 Bm c ЭПРА ЛСП44 -2x18	buc	2,000
213	RpEF04D	Montarea corpurilor iluminat de perete E 27 ЛБО54 - 1x18	buc	2,000
214	RpEF12B	Montarea lampilor, tuburi 230 B, 18 Bm	buc	384,000
215	RpEF12B	Montarea lampilor, tuburi 230 B, 36 Bm	buc	20,000
216	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru 1P20	buc	14,000
217	RpEE01B	Montarea interupatoarelor bipolare pachet 10-63 A, in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	14,000
218	RpEE03A	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa cu contacte pamint	buc	60,000
219	RpEQ04A	Коробка ответвительная Л250	buc	90,000
220	RpEB01A	Провод медный в ПВХ изоляции сеч,10мм2, ПВ1нг - 0,45	m	25,000
221	RpEB01A	Провод медный в ПВХ изоляции сеч,4мм2, ПВ1нг - 0,45	m	90,000
222	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 5x4-0,66	m	20,000
223	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 5x1.5-0,66	m	10,000
224	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 3x2.5-0,66	m	500,000
225	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 3x1.5-0,66	m	560,000

1	2	3	4	5
226	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 4x1.5-0,66	m	325,000
227	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 3x1.5 - 0.66 FRLS	m	60,000
228	RpEB01A	Cablu de putere cu fibre din cupru, BBГ cu sectiunea 2x1.5 - 0.66 FRLS	m	30,000
		4.3. Utilaj		
229		ГРЩ корпус металлический гав, 1157x650x180 мм в к-кте	buc	1,000
230		Выключатель - разъединитель 3pol, Ithe=250A BP32-37B	buc	1,000
231		Выключатель нагрузки с предохранителями XLP ABB XLP000-6CC	buc	1,000
232		Ограничитель перенапряжений, Ун=380В, 50Гц - ОПН-38	buc	1,000
233		Щит распределительный встроенный на 36 мод, ЩРВ-36з-136 УХЛЗ	buc	1,000
234		Щит распределительный встроенный на 36 мод, ЩРВ-36з-136 УХЛЗ	buc	1,000
235		Щов Щит распределительный на 24 мод, Щрв-24з - 136 УХЛЗ	buc	1,000
236		Щов Щит распределительный на 24 мод, Щрв-24з - 136 УХЛЗ	buc	1,000
237	Pret de piata	Устройство автомат. ввода резерва АВР-100-10	buc	1,000
238	Pret de piata	Источник бесперебойного питания 3000ВА 230В UPS POWERMAN	buc	1,000
239		Выключатель нагрузки трехпол, ВН-32-4Р 63А	buc	2,000
240		Выключатель нагрузки трехпол, ВН-32-3Р 63А	buc	1,000
241		Выключатель нагрузки трехпол, ВН-32-1Р 63А	buc	1,000

1	2	3	4	5
242		Независимый расцепитель РН47	buc	1,000
243		Диф, автомат, выключатель АДТ32 C16/30	buc	5,000
244		Контактная приставка ПКИ-11	buc	3,000
245	2451089	Cutie pentru priza si intrerupator LI250	buc	90,000
		5. Semnalizare de incendiu		
		5.1. Lucrari de constructii		
246	08-02-410-1	Teava din polietilena, ф20 mm (Гофрированная)	100 m	1,500
247	3470004	Tava gofra din PVC d=20mm	m	150,000
248	08-02-410-2	Teava din polietilena, ф40 mm	100 m	0,050
249	3470004	Tava din PVC d=40mm	m	5,000
250	CL18A	Крепежный материал	kg	1,000
		5.2. Lucrari de montare		
251	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Контрольная панель EN54, "FS5200"UniPOS	buc	1,000
252	10-04-100-06	Передатчик 1-канальный	buc	1,000
253	10-04-066-05	Оповещатель Свето-звуковой EN54	buc	1,000
254	10-01-039-06	Acumulator 12B 7A/час	buc	1,000
255	10-04-066-05	Сирена EN54	buc	6,000
256	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (Датчик дымовой +10%) EN54	buc	32,000
257	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (Датчик тепловой+10%) EN54	buc	2,000
258	10-08-002-02	Извещатель ручной	buc	3,000
259	08-02-148-1	Cablu 2x0,8	100 m	4,800
260	08-02-148-1	Провод 3x1,5	100 m	1,200

1	2	3	4	5
261	RpEA09A	Montarea elementelor de protectie din material plastic, aparent pe perete sau in canale, pentru mascarea conductorilor sau cablurilor electrice, avind dimensiunile 10/22 mm	m	400,000
		5.3. Echipament		
262		Контрольная панель EN54, "FS5200" UniPOS	buc	1,000
263		Передатчик одноканальный ATS-100	buc	1,000
264		Оповещатель свето-звуковой EN54	buc	1,000
265		Acumulator 12B, 7A/час	buc	1,000
266		Сирена EN54	buc	6,000
267		Датчик дымовой ИП 212-45	buc	32,000
268		Датчик тепловой ИП 212-45	buc	1,000
269		Извещатель пожарный ручной EN54	buc	3,000
270	Pret de piata	Сабель 3x1,5	m	480,000
271	Pret de piata	Провод 3x1,5	m	250,000
		6. Automatica		
		6.1. Lucrari de montare		
		6.1.1. Sistem de protectie antifum		
272	11-06-001-02	Panou de dirijare antifum - PDF - dim.390x310x220 mm, IEK	buc	1,000
273	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare 220V, I=1A - BA47-29-1P	buc	1,000
274	10-04-030-02	Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "ReIPol"	buc	2,000
275	RpEE03A	Priza GZM4 "ReIPol"	buc	2,000
276	10-04-031-01	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"	buc	1,000
277	RpEE20A	Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"	buc	1,000
278	RpEE20A	Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"	buc	1,000

1	2	3	4	5
279	RpEE20A	Buton rotativ cu trei pozitii 8LP2TS130 "Lovato"	buc	1,000
280	RpEE09A	Contact deschis 8LM2TC10 „Lovato"	buc	1,000
281	RpEE09A	Contact inchis 8LM2TC10 „Lovato"	buc	1,000
		6.1.2. Aparataj local		
282	08-03-532-7	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 16	buc	1,000
		6.1.3. Cablu si conductori		
283	RpED11A	Montarea cablurilor de control din cupru, cu izolatie din PVC, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, cu emanarea joasa la gaze si fum KBBΓ _{HT} -FRLS 4x1,0 mmp	m	30,000
284	RpED11A	Montarea cablurilor de control din cupru, cu izolatie din PVC, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, cu emanarea joasa la gaze si fum KBBΓ _{HT} -FRLS 4x1,0 mmp	m	15,000
285	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul 20 mm	m	35,000
		6.2. Utilaj		
286	338000206	Panou de dirijare antifum - -PDF dim.390x310x220 mm IP-31	buc	1,000
287		Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT „ReIPoI"	buc	2,000
288	338100015	Кнопка ПКЕ - 111	buc	1,000

