

**Reamenajarea salii de sport
cu restimatizarea vestiarelor a
Liceului Teoretic I. Vazov, str.
Cotovscogo, 2/a, or. Taraclia, r-l
Taraclia**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
4	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	280,5000
6	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre din PVC)	m2	41,1000
7	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	170,0000
8	RpCH32B	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sarpanta acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate	m2	170,0000
9	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc. (demontare uluc existent (format din tabla din metal)	m	37,5000
11	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	858,3000
12	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tije si globurile	buc	30,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2

№ 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. Constructii metalice		
1	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	0,9000
2	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,9000
3	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,9000
4	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,9000
		Capitolul 1.2. Pereti noi		
7	CD07A apl	Pereti din panouri din tabla metalica perforata fixate prin impuscare pe scheletul metalic, montate la o inaltime de pina la 6 m inclusiv	m2	27,6000
		Capitolul 1.3. Spatiu pentru tribune		
8	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	1,0000
9	CD72F	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 155-255 mm pe carcasa metalica dubla cu placaj de PGC in doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (consum vata minerala - 1.03)	m2	89,4000
10	CF60F	Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC cu executarea carcasei metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: tavane cu izolatie	m2	65,9000
11	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	212,6500
12	Pret furnizor	Profil metalic coloane UA 75 L=4 m	buc	40,0000
		Capitolul 1.4. Acoperis		
13	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,4000
14	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	2,4800
15	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	2,8800
16	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite (sipci 120x30 si contrasipci 30x30, scinduri de rasinoase - consum 0.0108 m3)	m2	180,0000
17	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	180,0000

1	2	3	4	5
18	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) (tigla de metal (Rannila)	m2	180,0000
19	CE23C	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm (tabla de otel galvanizat pentru endove b=500 mm, gr. 0.8 mm)	m	28,6000
20	CE23C	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm (tabla de otel galvanizat pentru endove b=500 mm, gr. 0.8 mm)	m	12,2500
21	CK17A	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din cherestrea de rasinoase, in tablii si frizuri sau lamele	m2	180,0000
		Capitolul 1.5. Finisari interioare Capitolul 1.5.1. Tavane plan cota 0.000		
24	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	606,8000
25	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	606,8000
26	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	606,8000
27	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	606,8000
		Capitolul 1.5.2. Tavane plan cota + 3.300		
28	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	65,9000
29	CF53B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	-65,9000
30	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	65,9000
31	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	65,9000
32	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	65,9000
		Capitolul 1.5.3. Pardoseli plan cota 0.000		
34	CG08A	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16	m2	412,0000

1	2	3	4	5
		mp, cu covor PVC lipit cu prenadez (linoleum natural sportiv h=3.2 mm)		
		Capitolul 1.5.4. Pardoseli plan cota + 3.300		
37	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	65,9000
38	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 (linoleum pentru vestiare antiderapant)	m2	65,9000
		Capitolul 1.5.6. Pereti plan cota + 3.300		
47	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	105,0000
48	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	-105,0000
49	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	105,0000
50	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	105,0000
51	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	105,0000
		Capitolul 1.5.7. Schele		
52	CB14C	Schela metalica tubulara pentru lucrari de finisaje la tavane la inaltimei pina la 7 m, cu imobilizarea schelei timp de 15 zile (120 ore)	m2	485,0000
		Capitolul 1.6. Usi si ferestre		
53	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 (ferestre cu termopunte si deschidere automata)	m2	8,6400
54	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	5,2000
55	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu (отливы)	m	5,2000
56	CE24E apl	Luminator trapa pentru evacuarea fumului, simplu de 45 kg/buc, montat la acoperisuri metalice sau din beton armat (ferestre "Velux" cu deschidere automata de restabilit)	buc	6,0000
		Capitolul 1.7. Canale de ventilare		
68	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (montarea carcasului pentru canale de ventilare)	kg	587,9000
69	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice	t	0,5900

1	2	3	4	5
		de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv		
70	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,5900
71	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,5900
72	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 100 mm (densitatea 135 kg/m3)	m2	52,7500
73	CD08A	Pereti din placi cutate, din rasini poliesterice, armate cu fibra de sticla (PAS), montate la o inaltime de pina la 6 m inclusiv (placa din fibre de sticla cu magneziu PFSM gr. 12.5 mm)	m2	52,7500
		Capitolul 1.8. Balustrada		
74	CM04A apl	Geamuri laminate (ornament) la ochiuri sub 0,25 mp, livrate la masuri libere, montate pe timplarie metalica sau la parapete de balcoane, scari, etc. cu chit de miniu si baghete metalice / Balustrada din sticla securizata/laminata cu fixare liniara 10mm	m2	26,4000
		Capitolul 1.9. Scara metalica SM1		
75	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,8400
76	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,8400
77	CH10A	Scari drepte gata confectionate metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg	kg	831,5500
78	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,8320
79	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,8320
80	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,8320

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4

№ 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 de ventilare Capitolul 1.1.1. AR-1		
1	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 140 mm)	m2	4,8400
2	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 250 mm)	m2	10,9900
3	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 280 mm)	m2	9,6700
4	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 315 mm)	m2	15,8300
5	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 355 mm)	m2	25,6400
6	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 400 mm)	m2	26,3800
7	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 450 mm)	m2	50,8700
8	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 500 mm)	m2	17,2700
9	VA02G	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm (canale diam. 560 mm)	m2	86,1600
10	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii	m2	3,6000

1	2	3	4	5
		rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 600x300)		
11	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 700x500)	m2	43,2000
12	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 800x400)	m2	55,2000
13	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (canale 900x350)	m2	10,0000
14	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 13 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)	m2	125,0000
15	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	174,0000
16	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (diam. 140 mm)	m	2,0000
17	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 19 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare canalelor de aer flexibile)	m2	0,4300
18	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 225x225)	buc	1,0000
19	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 300x300)	buc	1,0000
20	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor " Brofer " CFC+RC 350)	buc	8,0000
21	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor " Brofer " DCG 315)	buc	12,0000
22	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal grila de ventilare GRF+SC 600x300 "Brofer"	buc	2,0000
23	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica "Vents", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	6,0000
24	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		hidraulica a sistemelor KP 140 "Vents"		
25	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemelor KP 355 "Vents"	buc	1,0000
26	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemelor KP 450 "Vents"	buc	2,0000
27	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemelor KP 560 "Vents"	buc	1,0000
28	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	640,0000
		Capitolul 1.1.2. AR-2		
29	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 125 mm)	m2	0,7850
30	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 140 mm)	m2	2,2000
31	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 160 mm)	m2	1,5100
32	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 180 mm)	m2	2,2600
33	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 200 mm)	m2	10,0500
34	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 225 mm)	m2	2,1200
35	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 250 mm)	m2	32,1900
36	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (canale 350x250)	m2	1,1000
37	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 13 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm,	m2	3,0000

1	2	3	4	5
		inclusiv (izolare din cauciuc Armaflex Duct Al gr. 13 mm, ADU-13-99/EA-L)		
38	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	21,0000
39	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (diam. 140 mm)	m	3,0000
40	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 19 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare canalelor de aer flexibile)	m2	1,3200
41	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (difuzor circular EAV-CR 100, EAV-CR 125 in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	8,0000
42	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	2,0000
43	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 125 "Brofer"	buc	6,0000
44	VB10B	Rama cu jaluzele fixe, rectangulara cu perimetrul 1200 - 2500 mm, montata pe canal (difuzor restangular AQN 300x300)	buc	4,0000
45	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica "Vents", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	4,0000
46	Pret furnizor	Regulator de debit manual pentru reglare hidraulica a sistemii KP 140 "Vents"	buc	4,0000
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	230,0000
		Capitolul 1.1.3. A-3		
48	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 100 mm)	m2	0,3140
49	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 125 mm)	m2	3,9300
50	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	5,0000
51	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (difuzor circular EAV-CR 100, in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	3,0000
52	Pret furnizor	Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"	buc	3,0000
53	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea	kg	35,0000

1	2	3	4	5
		conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata		
		Capitolul 1.1.4. VN-1, VN-2		
54	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (canale diam. 100 mm)	m2	4,0800
55	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 25 mm (strat de vata minerala gr. 25 mm)	m2	7,0000
56	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de ventilare aluminiu MVMA 100bVn Al)	buc	2,0000
57	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,0000
58	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 400x100)	buc	13,0000
59	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anidizat GTA-C 500x200)	buc	2,0000
		Capitolul 1.1.5. Sistema de drenaj		
60	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 32,0 mm (teava PVC lipire DN 32x1.6)	m	10,0000
61	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=35x4 mm (tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-35/4-S+)	m	10,0000
62	Pret furnizor	Pilnie pentru picaturi cu obturator HL21 PIMTAS	buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Sistema de ventilare Capitolul 2.1.1. AR-1		
63	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V)	buc	1,0000
64	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDR 700x500 " Systemair ")	buc	1,0000
65	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDR 800x400 " Systemair ")		
		Capitolul 2.1.2. AR-2		
66	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi)	buc	1,0000
67	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair ")	buc	2,0000
		Capitolul 2.1.3. A-2		
68	VC06C	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw (ventilator axial TD-500/150 "S&P")	buc	1,0000
69	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm (supapa de sens MCA-500/150 S "S&P", in calcul ramai doar elementele de prindere)	buc	1,0000
		Capitolul 2.2. Sistema de conditionare		
70	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (bloc exterior, unitate PUHZ-ZRP200YKA3)	buc	2,0000
71	10-08-003-08	Dispozitive optic-(foto)electrice: reflector imobil (controler de la distanta)	buc	2,0000
72	IC33A	Teava din cupru, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm, inclusiv (conducte freon D9.5 mm)	m	55,0000
73	IC33D	Teava din cupru, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 35,0 mm (conducte freon D25.4 mm)	m	55,0000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Sistema de ventilare Capitolul 3.1.1. AR-1		
74	Pret furnizor	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 8000 Multi - V cu debit la refulare L=5080 m3/h, P=500Pa, ventilator N=5.2kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, la aspiratie L=5080 m3/h, ventilator N=5.2 kW, n=2570 rot/min, I=8.4A, U=400V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=32,67 Kw/h de la -16 pina la + 3,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie de racire cu	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		freon R-410A pentru incalzire/racire aerului Q=21.78 Kw/h de la + 3.2°C pina la + 16°C, Q=30.2 kw/h de la + 35°C pina la + 22°C, - sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului		
75	Pret furnizor	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 700x500 " Systemair "	buc	1,0000
76	Pret furnizor	Ateunator de zgomot L=950 mm LDR 800x400 " Systemair "	buc	1,0000
		Capitolul 3.1.2. AR-2		
77	Pret furnizor	Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura Duplex 1100 Flexi cu debit la refulare L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, la aspiratie L=550 m3/h, P=250Pa, ventilator N=0.39 kW, n=3400 rot/min, I=2.5A, U=230V, in completatie - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima 60%, Q=4.2 Kw/h de la -16 pina la + 4,2°C, - filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, - filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, - baterie electrica pentru incalzirea aerului Q=2,8 Kw/h de la + 4.2°C pina la + 22°C, -sistema de automatizare de inclus in complectatie cu utilajului	buc	1,0000
78	Pret furnizor	Ateunator de zgomot LDC 250x900 " Systemair "	buc	2,0000
		Capitolul 3.1.3. A-3		
79	Pret furnizor	Ventilator axial silentos de tubulare cu ateunator incorporat TD-500/150 "S&P" N=0.059kW, n=2480 rot/min, I=0.26 A, U=230 V	buc	1,0000
80	Pret furnizor	Supapa de sens MCA-500/160 "S&P"	buc	1,0000
		Capitolul 3.2. Sistema de conditionare		
81	Pret furnizor	Bloc exterior, unitate de condensare cu capacitatea de racire 19,0 kw, N=6,10kw, I=lgA; U=J80 V, -3, PUHZ-ZRP2OYKAS	buc	2,0000
82	Pret furnizor	Controler pentru conectarea bateriei de racire la unitatea de condensare PAC-IF013B-E (P200) cu telecomanda	buc	2,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5

№ 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. ВРУ existent		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "C", 50A)	buc	1,0000
2	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "B", 32A)	buc	1,0000
3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 16A)	buc	1,0000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 10A)	buc	1,0000
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-В/4Р)	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. ЩР		
6	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 265(h)x310x120 ((щит распределительный на 24 модуля ЩРВ-24з IP31))	buc	1,0000
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель-разъединитель трехполюсный QS, 3P, 32A)	buc	1,0000
8	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 6A)	buc	6,0000
9	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (дифференциальный автомат двухполюсный 30 mA, 16A QFD 2P "B")	buc	1,0000
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-С/4Р)	buc	1,0000
11	Pret furnizor	Нулевая защитная шина N на 12 отверстий с изоляторами	buc	2,0000
12	Pret furnizor	Нулевая защитная шина PE на 12 отверстий	buc	2,0000
13	Pret furnizor	Шина соединительная L=1000 mm 3P 63A	buc	1,0000
		Capitolul 1.3. ЩВ		
14	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 265(h)x310x120 ((щит распределительный на 24 модуля ЩРВ-24з IP31))	buc	1,0000
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "C", 40A)	buc	1,0000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		transportare (выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "C", 25A)		
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический трехполюсный QF 1P "C", 6A)	buc	2,0000
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (независимый расцепитель PH47)	buc	1,0000
19	Pret furnizor	Нулевая защитная шина N на 12 отверстий с изоляторами	buc	2,0000
20	Pret furnizor	Нулевая защитная шина PE на 12 отверстий	buc	2,0000
21	Pret furnizor	Шина соединительная L=1000 mm 3P 63A	buc	1,0000
		Capitolul 1.4. ЩАО		
22	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 (щит распределительный на 12 модулей ЩРН-24з IP31)	buc	1,0000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель-разъединитель двухполюсный QS, 2P, 25A)	buc	1,0000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 6A)	buc	3,0000
25	Pret furnizor	Нулевая защитная шина N на 12 отверстий с изоляторами	buc	1,0000
26	Pret furnizor	Нулевая защитная шина PE на 12 отверстий	buc	1,0000
		Capitolul 1.5. Diferite		
27	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 (бокс пластиковый навесной КМПН-5 IP55)	buc	2,0000
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (выключатель нагрузки однополюсный QS, 1P, 25A)	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Iluminare		
29	08-03-594-3	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4	100 buc	0,1200
30	Pret furnizor	Светильник светодиодный с опаловым рассеивателем накладной 35W 3544Lm, 4000K, IP20, 230V, 600x600x25 OPL/S ECO LED600	buc	12,0000
31	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,0400
32	Pret furnizor	Светильник светодиодный с опаловым рассеивателем накладной 18W 1600Lm, 4000K, IP20, 230V, 300x600x25 OPL/S ECO LED300	buc	4,0000
33	08-03-596-5	Proiector, montat separat pe consola, montat pe stilp, cu lampa, putere, W: 500	100 buc	0,2400
34	Pret furnizor	Прожектор с галогенной лампой накладной	buc	24,0000

1	2	3	4	5
		LEADER UM150 IP65		
35	Pret furnizor	Решетка защитная Protection grid	buc	24,0000
36	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,1500
37	Pret furnizor	Светильник накладной НПП2602А	buc	15,0000
38	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,0700
39	Pret furnizor	Светильник указателя выход, со встроенным аккумулятором LED, 3W, 21Lm, IP20, HL-330L	buc	7,0000
40	08-03-594-3	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4	100 buc	0,1000
41	Pret furnizor	Светильник светодиодный с опаловым рассеивателем накладной 26W 2508Lm, 4000K, IP20, 230V, 600 LZ.OPL/S ECO LED600	buc	10,0000
		Capitolul 1.7. Cabluri		
42	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	11,3100
43	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)LS 2x1.5 mm2 - 660	m	55,0000
44	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)LS 3x1.5 mm2 - 660	m	651,0000
45	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)LS 4x1.5 mm2 - 660	m	5,0000
46	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)LS 3x2.5 mm2 - 660	m	210,0000
47	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)LS 5x4 mm2 - 660	m	110,0000
48	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)LS 5x10 mm2 - 660	m	100,0000
49	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	4,5000
50	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)FRLS 2x1.5 mm2 - 660	m	25,0000
51	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)FRLS 3x1.5 mm2 - 660	m	305,0000
52	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)FRLS 3x2.5 mm2 - 660	m	60,0000
53	Pret de piata	Cablu BBГнг(A)FRLS 3x4 mm2 - 660	m	60,0000
54	08-02-405-1	Conductor pe constructii din otel si panouri montate, sectiune pina la 16 mm2	100 m	0,3000
55	Pret de piata	Fir de cupru cu scazut de inflamabilitate PV 1x6 - 660	m	30,0000
		Capitolul 1.8. Prize si intrerupatoare		
56	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,2000
57	Pret de piata	Intreruptor cu o clapa pentru instalatie inchisa IP 44	buc	20,0000
58	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0500
59	Pret de piata	Intreruptor cu doua clape pentru instalatie inchisa IP44	buc	5,0000
60	08-03-591-5 apl	Intreruptor cu trei clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0100
61	Pret de piata	Intreruptor cu trei clape pentru instalatie inchisa IP44	buc	1,0000
62	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,1000
63	Pret furnizor	Priza bipolară 2P+2E pentru instalatie inchisa IP44 16A 230V	buc	10,0000
64	Pret furnizor	Cutie de montare pentru instalarea inchisa	buc	36,0000

1	2	3	4	5
		prizei si intrerupatoarelor		
65	Pret furnizor	Cutie de jonctiune cu sina PE pentru instalatie inchisa	buc	65,0000
66	Pret furnizor	Клеммная коробка с шиной PE для подключения металлических элементов к системе уравнивания потенциалов	buc	3,0000
		Capitolul 1.9. Materiale		
67	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	13,8000
68	Pret de piata	Teava gofrata PE diam. 20 mm	m	1 320,0000
69	Pret de piata	Teava gofrata PE diam. 25 mm	m	60,0000
70	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	1,2000
71	Pret de piata	Teava gofrata PE diam. 32 mm	m	120,0000
72	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,0500
73	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,9600
74	Pret de piata	Profil neperforat 50x50x3000	m	48,0000
75	Pret de piata	Сарас pentru profil neperforat 50x50x3000	m	48,0000
76	Pret de piata	Держатель потолочный DR	buc	48,0000
77	Pret de piata	Profil neperforat 50x100x3000	m	48,0000
78	Pret de piata	Сарас pentru profil neperforat 50x100x3000	m	48,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
		Capitolul 2.1. ВРУ existent		
79	Pret furnizor	Выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "C", 50A	buc	1,0000
80	Pret furnizor	Выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "B", 32A	buc	1,0000
81	Pret furnizor	Выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 16A	buc	1,0000
82	Pret furnizor	Выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 10A	buc	1,0000
83	Pret furnizor	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-В/4P	buc	1,0000
		Capitolul 2.2. ЩР		
84	Pret furnizor	Щит распределительный на 24 модуля встроенный, габариты 265(h)x310x120 ЩРВ-24з IP31, с замком	buc	1,0000
85	Pret furnizor	Выключатель-разъединитель трехполюсный QS, 3P, 32A	buc	1,0000
86	Pret furnizor	Выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 6A	buc	6,0000
87	Pret furnizor	Дифференциальный автомат двухполюсный 30 mA, 16A QFD 2P "B"	buc	1,0000
88	Pret furnizor	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-С/4P	buc	1,0000
		Capitolul 2.3. ЩВ		
89	Pret furnizor	Щит распределительный на 24 модуля встроенный, габариты 265(h)x310x120 ЩРВ-24з IP31, с замком	buc	1,0000
90	Pret furnizor	Выключатель автоматический	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		трехполюсный QF 3P "C", 40A		
91	Pret furnizor	Выключатель автоматический трехполюсный QF 3P "C", 25A	buc	3,0000
92	Pret furnizor	Выключатель автоматический трехполюсный QF 1P "C", 6A	buc	2,0000
93	Pret furnizor	Независимый расцепитель PH47	buc	1,0000
		Capitolul 2.4. ЩАО		
94	Pret furnizor	Щит распределительный на 12 модулей, накладной, ЩРН-24з IP31 с замком	buc	1,0000
95	Pret furnizor	Выключатель-разъединитель двухполюсный QS, 2P, 25A	buc	1,0000
96	Pret furnizor	Выключатель автоматический однополюсный QF 1P "B", 6A	buc	3,0000
		Capitolul 2.5. Diferite		
97	Pret furnizor	Бокс пластиковый навесной КМПн-5 IP55	buc	2,0000
98	Pret furnizor	Выключатель нагрузки однополюсный QS, 1P, 25A	buc	2,0000
		Capitolul 2.6. Dispozitive speciale		
99	Pret furnizor	Лестница-стремянка, рабочая высота 8 м, длина в сложенном 3 м, производство фирмы Zarges, поставка фирмы Lider, для обслуживания светильников склада	buc	1,0000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-6

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	20,0000
2	RpCU06A	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2	m	5,0000
3	RpCU06D	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 100 cm2	m	5,0000
4	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	5,0000
5	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	5,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Semnalizare de incendiu		
6	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПІС" pentru: 4 raze (centrala de detectie de incendiu cu 4 zone de securitatea, SmartLine 036-04, in panou din metal rosu, cu usa din sticla cu cheie)	buc	1,0000
7	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Modul de expansiune de 8 zone SmartLine/8Z)	buc	2,0000
8	10-01-001-10 apl	Placheta destinatie diversa, cu pregatire loc de montare (modul de comunicare RS485 (de tip SmartLine LOG/EXP, INIM)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
9	10-01-001-10 apl	Placheta destinatie diversa, cu pregatire loc de montare (modul pentru memorie cu 2000 de evenimente de tip SmartLAN/485, INIM)	buc	1,0000
10	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (acumulator Delta DTM 1217, 12B, 17 A/ч)	buc	2,0000
11	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie (radio-emitator ATS-100)	buc	1,0000
12	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (sursa de alimentare cu acumulator 12V, 7A pentru transmitator radio, in scut din metal)	buc	1,0000
13	10-08-002-03	Avertizoare automate: de fum ID 100 (detector optic de fum ID 100)	buc	84,0000
14	10-04-066-05 apl	Aparataj de perete: Declantator manual (declantator de incendiu manual IC 0020 INIM)	buc	10,0000
15	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului (soclu pentru detectoare EB 0010)	buc	84,0000
16	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului (cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030 INIM)	buc	84,0000
17	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie (semnalizator optic si acustic (de tip IS0020RE)	buc	6,0000
18	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (releu cu 4 contacte in corpus (de tip POK-77/4)	buc	2,0000
19	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. (panou informativ pentru dublarea semnalele de tip SmartLetUSee/LCD-Lite repeaters, INIM)	10 buc	1,0000
20	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare (cutie de jonctiune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc	12,0000
21	Pret furnizor	Cutie de jonctiune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc	12,0000
22	10-08-002-06 apl	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului (capac din plasa de metal)	buc	56,0000
23	Pret furnizor	Capac din plasa de metal pentru securitatea detectoarelor de incendiului in sala sportiva	buc	56,0000
24	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 mm ²	100 m	19,5000
25	Pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0.8 mm ² , respecte standartul national, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180, E30 JE-H(St)H 1x2x0,8 mm	m	750,0000
26	Pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1.0 mm ² , respecte standartul national, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180, E30 JE-H(St)H 1x2x1.0 mm	m	1 150,00 00
27	Pret furnizor	Cablu UTP Cat. 5e - 4x2x0.5 mm	m	50,0000
28	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti	100 m	4,0000

1	2	3	4	5
		si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm		
29	Pret furnizor	Teava corugata din PE diam. 20 mm	m	400,0000
30	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	1,3000
31	Pret furnizor	Cablu - canal din PE 40x16 mm	m	130,0000
32	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	2,4000
33	Pret furnizor	Cablu - canal din PE 60x60 mm	m	240,0000
34	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu latime: pina la 120 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	1,1000
35	Pret furnizor	Cablu - canal din PE 100x60 mm	m	20,0000
36	Pret furnizor	Cablu - canal din PE 100x50 mm	m	90,0000
37	08-02-406-1	Constructii metalice (Металлоизделия)	t	0,0150
		Capitolul 2.2. Sistema de evacuarea fumului (deschiderea ferestrelor in sala sportiva)		
38	10-08-001-12 apl	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 5 (controler pentru deschiderea si inchiderea 6 ferestre in timpul unui incendiu)	buc	1,0000
39	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control (sursa de alimentare U=24 V)	buc	1,0000
40	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (acumulator capsulat 12V, 9 A/h)	buc	2,0000
41	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa (intreruptor pentru deschidere si inchidere in regim manual)	100 buc	2,0000
42	Pret furnizor	Intreruptor pentru deschidere si inchidere in regim manual de tip FLUSH MOUNT DOUBLE PUSH BUTTON, part No 41019, "Ultraflex control systems"	buc	2,0000
43	08-01-057-1	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, levier (actionare electrica, 24 VDC, de tip NANO DC "Ultraflex control systems")	buc	6,0000
44	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 mm ²	100 m	3,0000
45	Pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1.0 mm ² , respecte standartul national, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180, E30 JE-H(St)H 1x2x1.0 mm	m	300,0000
46	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm	100 m	1,0000
47	Pret furnizor	Teava corugata din PE diam. 20 mm	m	100,0000
		Capitolul 2.3. Panou de automatizarea PA pentru ventilatorul II/I.1 a sistemii de evacuarea fumului		
48	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 (panou din metal, cu panou de montare, pentru sistema de automatizare	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		IP31, de tip II(PHM-1)		
49	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (releu de control a fazelor 400V, 8 A, Schneider Electric)	buc	1,0000
50	10-04-030-01 apl	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Intreruptor (comutator cu came 3P, 690 V, 12 A Schneider Electric)	buc	1,0000
51	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (buton rosu " STOP " ABLF 22)	buc	2,0000
52	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (buton verde " START " ABLF 22)	buc	2,0000
53	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (releu P3K 77/4)	buc	1,0000
54	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (corp separat KII102)	buc	1,0000
55	Pret de piata	Lampa signal rosu, 220 V, Himel HLAY5BVM3L	buc	1,0000
56	Pret de piata	Lampa signal verde, 220 V, Himel HLAY5BVM4L	buc	1,0000
57	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	0,7000
58	Pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1.0 mm2, respecte standartul national, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180, E30 JE-H(St)H 1x2x1.0 mm	m	70,0000
59	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,0500
60	Pret furnizor	Cablu-canal din PE, perforat	m	5,0000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Semnalizare de incendiu		
61	Pret furnizor	Centrala de detectie de incendiu cu 4 zone de securitatea, SmartLine 036-04, in panou din metal rosu, cu usa din sticla cu cheie	buc	1,0000
62	Pret furnizor	Modul de expansiune de 8 zone SmartLine/8Z	buc	2,0000
63	Pret furnizor	Modul de comunicare RS485 (de tip SmartLine LOG/EXP, INIM	buc	1,0000
64	Pret furnizor	Modul pentru memorie cu 2000 de evenimente de tip SmartLAN/485, INIM	buc	1,0000
65	Pret furnizor	Acumulator 12V, 17 A/ч	buc	2,0000
66	Pret furnizor	Transmitator radio, cu translarea min. 2 canale separate, LARS, LARS1, 1500 mA (de tip ATS-100)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
67	Pret furnizor	Sursa de alimentare cu acumulator 12V, 7A pentru transmitator radio, in scut din metal	buc	1,0000
68	Pret furnizor	Detector de fum ID 100	buc	84,0000
69	Pret furnizor	Declantator de incendiu manual (de tip IC0020, INIM)	buc	10,0000
70	Pret furnizor	Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM)	buc	84,0000
71	Pret furnizor	Cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030 INIM)	buc	84,0000
72	Pret furnizor	Semnalizator optic si acustic culoare rosie (de tip IS0020RE)	buc	6,0000
73	Pret furnizor	Releu cu 4 contacte in corpus (de tip POK-77/4)	buc	2,0000
74	Pret furnizor	Panou informativ pentru dublarea semnalele de tip SmartLetUSee/LCD-Lite repeaters, INIM	buc	1,0000
		Capitolul 3.2. Sistema de evacuarea fumului (deschiderea ferestrelor in sala sportiva)		
75	Pret furnizor	Controler pentru deschiderea si inchiderea 6 ferestre in timpul unui incendiu U=24 V, I=20 A, in cutie din PE cu administrarea conectarii de tip C-SV 20A, PART No. 41874, "Ultraflex control systems"	buc	1,0000
76	Pret furnizor	Sursa de alimentare U=24 V	buc	1,0000
77	Pret furnizor	Acumulator capsulat 12V, 9 A/h	buc	2,0000
78	Pret furnizor	Actionare electrica, 24 VDC, 22.2 A, 500 mm, 400 N, de tip NANO DC "Ultraflex control systems"	buc	6,0000
		Capitolul 3.3. Panou de automatizarea PA pentru ventilatorul II/I.1 a sistemii de evacuarea fumului		
79	Pret furnizor	Panou din metal, cu panou de montare, pentru sistema de automatizare IP31, cu gab. 400x300x200, de tip IIPPHM-1	buc	1,0000
80	Pret furnizor	Releu de control a fazelor 400V, 8 A, Schneider Electric (A9E21180)	buc	1,0000
81	Pret furnizor	Comutator cu came 3P, 690 V, 12 A Schneider Electric (K1F003ULH)	buc	1,0000
82	Pret furnizor	Buton rosu " STOP " in panou, pentru a opri ventilatorului 1P, 240V, 10A de tip ABLF 22	buc	2,0000
83	Pret furnizor	Buton verde " START " in panou, pentru a porni ventilatorului 1P, 240V, 10A de tip ABLF 22	buc	2,0000
84	Pret de piata	Releu POK 77/4 12/220V, 10A, pentru conexiunea circuitului electric	buc	1,0000
85	Pret de piata	Corpus separat pentru instalarea butoanelor de tip KII102	buc	1,0000