

Aprobat:
Directorul Liceului „Mihail Bârcă”, Mileștii Mici
Oxana Limbas



CAIET DE SARCINI

- ✦ Denumirea beneficiarului de stat: Liceul Teoretic Mileștii Mici, r-nul Ialoveni
- ✦ Organizatorul procedurii de achiziție: Liceul Teoretic Mileștii Mici r-nul Ialoveni
- ✦ Obiectul achizițiilor: Reparația capitală a cantinei și sălii de sport a Liceului Teoretic „Mihail Bârcă” s. Mileștii Mici, r-nul Ialoveni

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Forarea golurilor pentru canale de ventilare		
1	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 300*250- 1 buc.)	m	1,100
2	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 200*250- 3 buc.)	m	2,700
3	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 1100*1000- 1 buc.)	m	4,200
4	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 950*350- 1 buc.)	m	2,600
5	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 800*800- 1 buc.)	m	3,200
6	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 600*300- 1 buc.)	m	1,800
7	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 600*350- 1 buc.)	m	1,900
8	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 760*350- 1 buc.)	m	2,220
9	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 1750*400- 1 buc.)	m	4,300
10	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 700*450- 2 buc.)	m	4,300
11	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 300*300- 8 buc.)	m	12,800

1	2	3	4	5
12	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 1100*550- 1 buc.)	m	3,300
13	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 760*350- 1 buc.)	m	2,220
14	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 250*250- 1 buc.)	m	1,000
15	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 150*550- 2 buc.)	m	2,800
16	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 150*200- 2 buc.)	m	1,400
17	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 500*800- 1 buc.)	m	2,600
18	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 400*1460- 1 buc.)	m	3,720
19	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (Taierea golului in perete, 450*700- 1 buc.)	m	2,300
20	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 225 mm (grosimea perete 200mm, respectiv pentru cumulare $k=10*0,9=9$)	buc	13.000
21	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 225 mm (grosimea perete 200mm, respectiv pentru cumulare $k=10*0,9=9$)	buc	1,000
22	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 225 mm (grosimea perete 200mm, respectiv pentru cumulare $k=10*0,9=9$)	buc	1,000

Reparația capitală a cantinei și a salii de sport la L.T. "Mihail Bârca", sat. Milestii Mici, r-ul Ialoveni

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Consolidări cadru monolit Cm1		
1	CC02L1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mari de 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	76,00
2	CC02K1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mari de 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	20,80
3	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așterială din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stâlpi și cadre exclusiv susținerile la înălțimi până la 20 m inclusiv	m2	15,00
4	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrală de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice (Beton C16\20)	m3	1,10
5	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse în zidări de cărămidă și piatră, utilizând cu mașina cu foreză-carotă diamantată cu diametrul de: 20 mm (Ancora chimică d16mm tip Hilti, HIT-RE 500)	buc	8,00
6		Ancora chimică d16mm tip Hilti, HIT-RE 500	buc	8,00
		Capitolul 2. Consolidări cadru monolit Cm2		
7	CC02L1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mari de 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	54,50
8	CC02K1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mari de 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	14,60
9	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton (profil U16 L2.1m- 2 buc)	kg	59,60
10	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așterială din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stâlpi și cadre exclusiv susținerile la înălțimi până la 20 m inclusiv	m2	7,50
11	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrală de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice (Beton C16\20)	m3	0,80

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Consolidari cadru monolit cm3		
12	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	61,90
13	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	17,60
14	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (profil U20 L3.300m- 2 buc)	kg	121,40
15	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm (Ancora chimica d16mm tip Hilti, HIT-RE 500)	buc	8,00
16		Ancora chimica d16mm tip Hilti, HIT-RE 500	buc	8,00
17	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu aestivala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	15,00
18	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C16/20)	m3	1,10
		Capitolul 4. Consolidari cadru monolit Cm4		
19	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	108,00
20	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	30,90
21	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (profil U20 L3.300m- 2 buc)	kg	165,60
22	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm (Ancora chimica d16mm tip Hilti, HIT-RE 500)	buc	8,00
23		Ancora chimica d16mm tip Hilti, HIT-RE 500	buc	8,00
24	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu aestivala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	22,00

1	2	3	4	5
25	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C16\20)	m3	1,80
		Capitolul 5. Consolidarea sectorului monolit Sm1		
26	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	355,00
27	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	63,80
28	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C16\20)	m3	5,40
		Capitolul 6. Consolidarea sectorului monolit Sm2		
29	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	235,60
30	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	50,50
31	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton C16\20)	m3	3,40
		Capitolul 7. Consolidarea centurii monolite Bm1		
32	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	93,00
33	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	30,80
34	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U16 L1.8*4buc.*2unit).	kg	192,80
35	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm (Ancora chimica d14mm tip Hilti, HIT-RE 500)	buc	8,00
36		Ancora chimica d14mm tip Hilti, HIT-RE 500	buc	8,00
37	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din	m2	14,00

1	2	3	4	5
		scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv		
38	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton B20)	m3	2,70
		Capitolul 8. Constructii din lemn		
39	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	1,44
40		Papuc grinda din otel zincat 2*60*160	buc	34,00
41		Vinclu din otel zincat 80*80*80	buc	34,00
		Capitolul 9. Constructia podestului PS1		
42	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Constructia podestului din profil metalic 100*4)	kg	1 490,00
43	CN26A	Vopsitorii cu miniu de plumb pe baza de ulei aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate manual	t	1,49

Reparația capitală a cantinei si a sălii de sport la L.T. "Mihail Bârca", sat. Milestii Mici, r-ul Ialoveni

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Pardoseli		
		Capitolul 1.1. P-1		
1	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	81,50
2	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (beton celular).	m2	81,50
3	IzF52A1	Corectii: la schimbarea grosimii izolatiei termice si acustice cu 10 mm, se adauga sau se scade (K=4)	m2	81,50
4	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	81,50
5	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=4)	m2	81,50
6	CG50B	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 60x60 cm (placi de gresie portelanat min 8mm grosime)	m2	81,50
		Capitolul 1.2. P-2		
7	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	123,40
8	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice (Beton B15)	m3	6,17
9	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	61,70
10	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (beton celular).	m2	61,70
11	IzF52A1	Corectii: la schimbarea grosimii izolatiei termice si acustice cu 10 mm, se adauga sau se scade (K=4)	m2	67,40
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata	m2	61,70

1	2	3	4	5
		driscuita fin		
13	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=4)	m2	61,70
14	CG50B	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 60x60 cm (placi de gresie portelanat min 8mm grosime)	m2	61,70
		Capitolul 1.3. P-3		
15	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	206,00
16	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=4)	m2	206,00
17	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 (Pardoseli din linoleum calitate superioara)	m2	206,00
		Capitolul 1.4. P-4		
18	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	29,00
19	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	58,00
20	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	29,00
21	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=10)	m2	29,00
22	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 (Pardoseli din linoleum calitate superioara)	m2	29,00
		Capitolul 1.5. P-5		
23	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	151,20
24	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice (Beton B15)	m3	7,56
25	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (beton celular).	m2	75,60

1	2	3	4	5
26	IzF52A1	Corectii: la schimbarea grosimii izolatiei termice si acustice cu 10 mm, se adauga sau se scade (K=4)	m2	-75,60
27	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	75,60
28	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=4)	m2	75,60
29	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 (Pardoseli din linoleum calitate superioara)	m2	75,60
		Capitolul 1.6. P-6		
30	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (beton celular).	m2	14,80
31	IzF52A1	Corectii: la schimbarea grosimii izolatiei termice si acustice cu 10 mm, se adauga sau se scade (K=4)	m2	-14,80
32	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	14,80
33	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=4)	m2	14,80
34	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 (Pardoseli din linoleum calitate superioara)	m2	14,80
		Capitolul 1.7. P-7		
35	RpCK10C	Raschetarea parchetului de stejar sau fag, executata mecanizat, cu discuri abrazive	m2	150,00
36	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor (aplicarea stratului de protectie a pardoselilor din lemn cu substanta ignifuga)	m2	150,00
37	CN16A	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi la usi si ferestre gata grunduite (vopsirea pardoselilor din lemn cu vopsea alchidica)	m2	150,00
		Capitolul 1.8. P-8		
38	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	20,05
39	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	10,02
40	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de	m2	100,23

1	2	3	4	5
		5 cm (pavaj vibropresat, tip caramida, 40mm, culoare sura)		
		Capitolul 2. Pereti		
41	CD55A	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara	m3	15,54
42	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	594,30
43	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	594,30
44	CF02A5	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime (k=4)	m2	594,30
45	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastrsi si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	340,00
46	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	254,30
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	254,30
48	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=3)	m2	-254,30
49	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	254,30
50	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	254,30
51	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	254,30
52	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	254,30
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	720,00
54	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	720,00
55	CF02A5	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund	m2	720,00

1	2	3	4	5
		si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime (k=7)		
56	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	720,00
57	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	720,00
58	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=3)	m2	-720,00
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	720,00
60	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	720,00
61	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	720,00
62	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	720,00
63	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	273,50
64	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Solutie antimucegai)	m2	273,50
65	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	273,50
66	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)	m2	273,50
67	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	273,50
68	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	273,50
69	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	273,50
70	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	273,50
71	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	290,00
72	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Solutie antimucegai)	m2	290,00

1	2	3	4	5
73	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	290,00
74	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	290,00
75	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent (subsol)	m2	290,00
		Capitolul 3. Tavane		
76	CK28A	Tavane suspendate executate pe santier din lemn de stejar	m2	55,00
77	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Membrana anticondens)	m2	55,00
78	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinepa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (placi de vata minerala 150mm)	m2	55,00
79	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Membrana antivapori)	m2	55,00
80	CK50B	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat (Placaj GVL Vidiwall KNAUF)	m2	55,00
81	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	55,00
82	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	55,00
83	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	55,00
84	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	55,00
85	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	98,00
86	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Solutie antimucegai)	m2	98,00
87	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	98,00
88	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (subsol)	m2	98,00
89	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	603,50
90	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Solutie antimucegai)	m2	603,50
91	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate	m2	603,50

1	2	3	4	5
		manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului		
92	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	603,50
93	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	603,50
94	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	603,50
95	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	603,50
96	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (pardoseala).(150mm, k=1,5)	m2	523,96
		Capitolul 4. Timplarie		
97	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	4,94
98	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu, (250mm, culoare alba)	m	12,21
99	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice (pervazuri din masa plastica 300mm, culoare alba)	m	12,21
100	CK21E	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului intre 7 si 15 mp inclusiv (usi din profil de aluminiu, termomost, inclusiv furnitura necesara U5; U6)	m2	4,18
101	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Usi aluminiu econom interioare)	m2	26,00
102	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Usi in tavan aluminiu econom interioare 1450*800)	m2	1,16
103	CH10C	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg (Scara dreapta pentru acces in cerdac innaltime 4m)	kg	75,00
		Capitolul 5. Lucrari de reparatie exterioare Capitolul 5.1. Fatada		
104	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	30,00
105	CG50B	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 60x60 cm (Scara si pireul de primire, Gresie cu suprafata	m2	30,00

1	2	3	4	5
		striata 10mm)		
106	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	417,22
107	IzF55C	Termoizolarea exterioara a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (Placi din vata minerala 135kg/m3, 100mm; Cornier din aluminiu 240 m.l))	m2	346,22
108	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifugate din vata minerala MW 30mm (Placi din vata minerala 135kg/m3, 30mm)	m2	32,00
109	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	378,22
110	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	378,22
111	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	71,00
112	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren (polisteren extrudat 50mm)	m2	71,00
113	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din sirma zincata aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj (Plasa metalica expandata pentru tencuieli)	m2	71,00
114	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 (toclu)	m2	71,00
		Capitolul 5.2. Sistema de evacuare a apelor fluviale		
115	RpDC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie in betonul de uzura, la drumuri si strazi (taierea asfaltului pentru a monta gratare de scurgere a apei)	m	60,00
116	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	15,00
117	TsA02G	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 foarte tare	m3	3,00
118	AcD18C	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinat prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m,	m	60,00

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 140-185 mm (Teava PVC pentru evacuarea apei, pentru lucrari exterioare, 3.9mm D160mm)		
119	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	3,00
120	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	3,00
121	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	0,03
122	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	1,00
123	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	0,01
124	DE16A	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc inclusiv (rigola de evacuare a apei din plastic cu gratar 10cm x 5cm x 100cm)	buc	12,00
125	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice (Beton B15)	m3	1,00

Reparatia capitala a cantinei si a salii de sport la L.T. "Mihail Bârca", sat. Milestii Mici, r-ul Ialoveni

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4 Apeduct canalizare interna

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. B1 Capitolul 1.1. I B1		
1	SD06C	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	26,00
2		Кран шаровой д15	buc	21,00
3		Кран шаровой д20	buc	5,00
4	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	2,00
5		Кран шаровой д32	buc	2,00
6	SA20A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (PN10, teava polipropilena d20mm)	m	40,00
7	SA20B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 26 mm (PN10, teava polipropilena d25mm)	m	50,00
8	SA21D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm	m	40,00
9	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20мм	m	40,00
10	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25мм	m	50,00
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40мм	m	40,00
12	SA37C	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de pina la 1"	buc	35,00
		Capitolul 1.2. II T3 арматура		
13	SD06C	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	27,00
14		Кран шаровой д15	buc	20,00
15		Кран шаровой д20	buc	5,00

1	2	3	4	5
16		Кран шаровой д25	buc	2,00
17	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	2,00
18		Кран шаровой д32	buc	2,00
		Capitolul 1.3. III Трубы и их соединения		
19	SA20A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (PN10, teava polipropilena d20mm)	m	40,00
20	SA20B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 26 mm (PN10, teava polipropilena d25mm)	m	50,00
21	SA21C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (PN10, teava polipropilena d32mm)	m	35,00
22	SA21D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm	m	40,00
23	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20mm	m	40,00
24	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25mm	m	50,00
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32mm	m	35,00
26	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40mm	m	40,00
		Capitolul 1.4. IV Материалы и изделия		
27	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (baterie amestecatoare, calitate superioara)	buc	11,00
28	RpSD19A	Montarea bateriei amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau cu dus fix indiferent de modul de inchidere, pe perete din caramida sau b.c.a.	buc	1,00
29	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (baterie amestecatoare, calitate superioara, pentru bucatarie)	buc	10,00
30	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (поливочный кран)	buc	2,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. K1 Capitolul 2.1. I Трубы и их соединения		
31	RpSB10E	Montarea tevii din PP neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare,imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,00
32	RpSB10C	Montarea tevii din PP neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare,imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (	m	40,00
		Capitolul 2.2. II Материалы и изделия		
33	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	5,00
34	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	7,00
35	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (Сифон для душа)	buc	4,00
36	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc. (Трап pentru dus)	buc	4,00
37	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (Трап для душа)	buc	1,00
		Capitolul 3. K3 Capitolul 3.1. Трубы и их соединения		
38	RpSB10E	Montarea tevii din PP neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare,imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	30,00
39	RpSB10C	Montarea tevii din PP neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare,imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (	m	20,00
		Capitolul 3.2. II Материалы и изделия		
40	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	3,00
41		Сифон для кухонных моек	buc	10,00
42	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (Трап для душа)	buc	4,00
43		Рукав пожарный д=50мм	m	20,00

Reparatia capitala a cantinei si salii de sport a LT "M. Birca", s. Milestii Mici, r-nul Ialoveni.

(denumirea obiectivului)

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. Valoarea utilajului		
		Capitolul 1.1. Sistemul de incalzire		
1	Pret furnizor	Шкаф встроенный для коллекторов отопления 750x750x200	buc	1,00
		Capitolul 1.2. Aprovizionarea cu caldura		
2	Pret furnizor	Смесительный узел "Di&Trade" в комплекте с трехходовым смесительным клапаном и сервоприводом "Belimo" DT SUMX(60)-2,5 (П1, П2)	buc	2,00
3	Pret furnizor	Смесительный узел "Di&Trade" в комплекте с трехходовым смесительным клапаном и сервоприводом "Belimo" DT SUMX(60)-6,3(1)	buc	1,00
		Capitolul 1.3. Punct termic		
4	Pret furnizor	Гидравлический разделитель индивидуального изготовления Ду150	buc	1,00
5	Pret furnizor	Насос циркуляционный Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	buc	3,00
6	Pret furnizor	Насос циркуляционный Wilo-Yonos PICO 15/1-6	buc	1,00
7	Pret furnizor	Насос циркуляционный Wilo-Star-Z 20/1	buc	1,00
8	Pret furnizor	Бойлер вертикальный системы ГВС косвенного нагрева, V = 500л (с эл. ТЭНом на 10,0кВт) ОКС 500 NTR/1 МПа RDW 18 - 10)	buc	1,00
9	Pret furnizor	Расширительный бак мембранный системы ГВС, V = 25,0л, P = 6бар	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Sistemul de incalzire		
10	IA52A	Cutie metalica pentru protectia colectorului	buc	1,00
		Capitolul 2.2. Aprovizionarea cu caldura		
11	SE55Ap	Grup compact de amestec pentru reglare, cuprinzind electropompa, (монтаж узла Sumx)	buc	3,00
		Capitolul 2.3. Punct termic		
12	IA41C	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 150 mm (Гидровыравниватель)	buc	1,00
13	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	3,00
14	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	2,00
15	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l	buc	1,00
16	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Lucrari tehnico-sanitare Capitolul 3.1. Sistemul de incalzire		
17	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv tip 22 500x400mm	buc	8,00
18	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv tip 22 500x500mm,	buc	1,00
19	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv tip 22 500x700mm,	buc	4,00
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv tip 22 500x800mm,	buc	3,00
21	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv tip 22 500x1000mm,	buc	1,00
22	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm , inclusiv tip 22 500x1200	buc	8,00
23	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm , inclusiv tip 33 500x1400	buc	6,00
24	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Гребенка распределительная Dn=50mm-L=1,0м 4 выхода)	set	1,00
25	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2" (Терморегулирующий клапан угловой Danfoss d15mm)	buc	16,00
26	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (Термоголовка RAS- C2 d-15mm "Danfoss")	buc	16,00
27	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2" (Robinet pentru radiator tur d15mm)	buc	15,00
28	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1/2" (Robinet pentru radiator retur d15mm)	buc	31,00
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4' (robinet sferic dn=20mm)	buc	2,00
30	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1' (robinet sferic dn=25mm)	buc	4,00
31	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet sferic d=32mm)	buc	4,00
32	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Вентиль балансировочный ручной, P = 10бар Д20mm)	buc	1,00
33	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Вентиль балансировочный ручной, P = 10бар Д25mm)	buc	2,00
34	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"(Вентиль	buc	1,00

1	2	3	4	5
		баланси́ровочный ручной, P = 10бар Д32mm)		
35	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Наконечник спускник/дренаж Ду15)	buc	2,00
36	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" Американка d-20	buc	2,00
37	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1" Американка d-25	buc	4,00
38	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" Американка	buc	4,00
39	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Tevi PP-R FB PN20 d20mm cu fittinguri)	m	175,00
40	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 (Tevi PP-R FB PN20 d25mm cu fittinguri)	m	104,00
41	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Tevi PP-R FB PN20 d32mm cu fittinguri)	m	110,00
42	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (Tevi PP-R FB PN20 d40mm cu fittinguri)	m	34,00
43	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. (Tevi PP-R FB PN20 d50mm cu fittinguri)	m	18,00
44	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (dn20-50mm)	buc	882,00
45	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-22mm x10mm)	m	175,00
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-28mm x10mm)	m	104,00
47	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-35mm x10mm)	m	110,00
48	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul	m	34,00

1	2	3	4	5
		si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-42mm x10mm)		
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-54mm x10mm)	m	4,00
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm Climaflex d-54mm x20mm	m	14,00
51	IzI05F	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu folie de aluminiu.	m2	4,40
51	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	279,00
52	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	162,00
		Capitolul 3.2. Aprovizionarea cu caldura		
53	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"(Вентиль балансировочный ручной, P = 10бар Д32mm)	buc	2,00
54	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2"(Вентиль балансировочный ручной, P = 10бар Д40mm)	buc	1,00
55	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" cu fittinguri	m	26,00
56	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" cu fittinguri	m	16,00
57	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 2" cu fittinguri	m	56,00
58	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	68,00
59	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	98,00
60	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm	m	23,00

1	2	3	4	5
		(Climaflex d-42mm x10mm)		
61	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-48mm x10mm)	m	10,00
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Climaflex d-60mm x10mm)	m	43,00
63	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm Climaflex d-60mm x20mm	m	13,00
64	IzI05F	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu folie de aluminiu.	m2	21,00
65	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Минеральная вата "Isover cu Al" 100mm	m2	4,00
66	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	98,00
		Capitolul 3.3. Punct termic		
67	IC46B	Distribuit - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm Распределительный коллектор на отопление индивидуального изготовления Dn=150mm	buc	1,00
68	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Предохранительный клапан с настройкой давления, P=10 бар Dn=25mm	buc	1,00
69	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (задвижка стальная Батерфляй dn=65mm)	buc	7,00
70	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (задвижка стальная Батерфляй dn=50mm)	buc	3,00
71	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (robinet sferic d=32mm)	buc	5,00
72	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1' (robinet sferic dn=25mm)	buc	10,00
73	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4' (robinet sferic dn=20mm)	buc	3,00
74	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte , avind diametrul nominal de 2" (Клапан обратный, P=10 бар d=50mm)	buc	1,00
75	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1	buc	2,00

1	2	3	4	5
		1/2" (обратный клапан d-32mm)		
76	IA20A	Supara de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Клапан обратный, P=10 бар d=25mm	buc	2,00
77	IA20A	Supara de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Клапан обратный, P=10 бар d=20mm	buc	1,00
78	ID12B	Filtru cu flanse instalatii, avind diametrul de 65-80 mm (d-65mm)	buc	2,00
79	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1' (Фильтр сетчатый, P=10 бар D=25mm)	buc	1,00
80	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 3/4" (Фильтр сетчатый, P=10 бар D=20mm)	buc	1,00
81	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(robinet de scurgere d=15mm)	buc	3,00
82	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Deaerator automat DN15')	buc	5,00
83	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului ϕ 100	buc	1,00
84	TfD02A	Montarea pe conducta a termomanometrului	buc	4,00
85	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1"(американка 3/4)	buc	3,00
86	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1" Американка	buc	10,00
87	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" Американка	buc	5,00
88	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Кран 3-х ходовой под манометр d-15mm)	buc	5,00
89	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2" (Вентиль балансировочный ручной Dn=65mm)	buc	1,00
90	IC11B	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 3/4 cu fittinguri	m	3,00
91	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" cu fittinguri	m	14,00
92	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" cu fittinguri	m	14,00
93	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru	m	13,00

1	2	3	4	5
		instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" cu fittinguri		
94	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior de 76 mm (cu fittinguri)	m	64,00
95	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	135,00
96	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	44,00
97	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	15,50
98	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Минеральная вата "Isover fara Al " 40mm	m2	26,00
99	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Минеральная вата "Isover fara Al" 100mm	m2	65,00
100	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla (confectionare)	m2	91,00
101	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla (montare)	m2	91,00
102	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	17,00
103	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	27,00
104	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	64,00

Reparatia capitala a cantinei si salii de sport a LT "M. Bârca", s. Milestii Mici, r-nul Ialoveni.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
		Capitolul 1.1. Sistem de ventilare		
1	Pret furnizor	П1-Вентилятор канальный, L = 2200м3/час, P = 240Па, n = 777об/мин, N = 0,935кВ, U = 380В КТ 60-35-6 Systemair.	buc	1,00
2	Pret furnizor	П2-Вентилятор канальный, L = 1860м3/час, P = 270Па, n = 777об/мин, N = 0,935кВ, U = 380В КТ 60-35-6 Systemair.	buc	1,00
3	Pret furnizor	П3-Вентилятор канальный, L = 5445м3/час, P = 335Па, n = 828об/мин, N = 2,799кВ, U = 380В КТ 80-50-6 Systemair.	buc	1,00
4	Pret furnizor	В1-Вентилятор канальный, L = 2200м3/час, P = 150Па, n = 1223об/мин, N = 0,935кВ, U = 380В КТ 50-30-4 Systemair.	buc	1,00
5	Pret furnizor	В2-Вентилятор канальный, L = 1760м3/час, P = 265Па, n = 1223об/мин, N = 0,935кВ, U = 380В КТ 50-30-4 Systemair.	buc	1,00
6	Pret furnizor	В3-Вентилятор канальный, L = 1860м3/час, P = 245Па, n = 1223об/мин, N = 0,935кВ, U = 380В КТ 50-30-4 Systemair.	buc	1,00
7	Pret furnizor	В4-Вентилятор бытовой, L = 50м3/час, P = 23Па, n = 2153об/мин, N = 0,0308кВ, U = 220В BF 150T Silent Systemair.	buc	1,00
8	Pret furnizor	В5-Вентилятор канальный L = 285м3/час, P = 145Па, n = 2388об/мин, N = 0,053кВ, U = 220В K 160M sileo "Systemair"	buc	1,00
9	Pret furnizor	В6-Вентилятор канальный, L = 1855м3/час, P = 490Па, n = 1201об/мин, N = 1,619кВ, U = 380В КТ 60-30-4 Systemair.	buc	1,00
10	Pret furnizor	В7-Вентилятор канальный, L = 3750м3/час, P = 775Па, n = 1250об/мин, N = 4,186кВ, U = 380В КТ 70-40-4 Systemair.	buc	1,00
11	Pret furnizor	В8-Вентилятор канальный, L = 160м3/час, P = 180Па, n = 2395об/мин, N = 0,053кВ, U = 220В K 125 XL sileo Systemair.	buc	1,00
12	Pret furnizor	В9-Вентилятор канальный, L = 75м3/час, P = 110Па, n = 2491об/мин, N = 0,028кВ, U = 220В K 125M sileo Systemair.	buc	1,00
13	Pret furnizor	В10-Вентилятор канальный, L = 180м3/час, P = 160Па, n = 2395об/мин, N = 0,053кВ, U = 220В K 125 XL sileo Systemair.	buc	1,00
14	Pret furnizor	Калорифер водяной "Systemair", L = 2200м3/час, Q+18 = 25,1кВт VBR 60-35-2	buc	1,00
15	Pret furnizor	Калорифер водяной "Systemair", L = 1860м3/час, Q+20 = 22,5кВт VBR 60-30-2	buc	1,00
16	Pret furnizor	Калорифер водяной "Systemair", L = 5445м3/час, Q+18 = 62,1кВт VBR 100-50-2	buc	1,00
17	Pret furnizor	Отсечной клапан круглый DT CDI d=400 мм	buc	1,00
18	Pret furnizor	Отсечной клапан круглый DT CDI d=355 мм	buc	1,00

1	2	3	4	5
19	Pret furnizor	Отсечной клапан прямоугольный DT RR 800*500	buc	1,00
20	Pret furnizor	Электропривод "Belimo" TF230	buc	2,00
21	Pret furnizor	Электропривод "Belimo" LF230	buc	1,00
22	Pret furnizor	Фильтр воздушный гофрированный прямоугольный G4 DT FPO 600x350 с касетой DT CF	buc	1,00
23	Pret furnizor	Фильтр воздушный гофрированный прямоугольный G4 DT FPO 600x300 с касетой DT CF	buc	1,00
24	Pret furnizor	Фильтр воздушный гофрированный прямоугольный G4 DT FPO 800x500 с касетой DT CF	buc	1,00
25	Pret furnizor	Шумоглушитель прямоугольный " DT AZS 500x300 l=1000	buc	3,00
26	Pret furnizor	Шумоглушитель прямоугольный " DT AZS 600x300 l=1000	buc	1,00
27	Pret furnizor	Шумоглушитель прямоугольный " DT AZS 600x350 l=1000	buc	2,00
28	Pret furnizor	Шумоглушитель прямоугольный " DT AZS 700x400 l=1000	buc	1,00
29	Pret furnizor	Шумоглушитель прямоугольный " DT AZS 800x500 l=1000	buc	1,00
30	Pret furnizor	Зонт вытяжной с жироуловителем "Di&Trade" 800x450x450h	buc	1,00
31	Pret furnizor	Зонт вытяжной с жироуловителем "Di&Trade" 2300x900x450h	buc	2,00
32	Pret furnizor	Зонт вытяжной без жироуловителя "Di&Trade" 1400x700x600h	buc	3,00
		Capitolul 1.2. Ventilarea antiincendiara		
33	Pret furnizor	Вентилятор осевой, дымоудаления "ССК ТМ", L = 29900м3/час, P = 650Па, n = 3000об/мин, N = 11,0кВт, U = 380V OZA-071/M-50-DUV400-N- 01100/2-Y2 в комплекте с монтажной опорой ССКТМ OZA-MOP	set	1,00
34	Pret furnizor	Клапан противопожарный (нормально закрытый) прямоугольный 700x700	buc	1,00
35	Pret furnizor	Отсечной клапан с эл. приводом 1000x45	buc	1,00
36	Pret furnizor	Электропривод "Belimo" BF230	buc	2,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Sistem de ventilare		
37	RpVC37A	Demontarea ventilatoarelor centrifugale sau axiale, pe fundatie de beton sau pe stelajul metalic, avind greutatea 50-400 kg	buc	1,00
38	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de de pina la 0,8 kw (tip K)	buc	4,00
39	VC04C	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 3.000-9.200 mc/h cu motor electric de 1,1-	buc	8,00

1	2	3	4	5
		4 kw(tip KT)		
40	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (BF)	buc	1,00
41	VC29A	Montarea bateriei de încălzire a aerului, cu saci filtranți, având greutatea totală de 50-200 kg	buc	3,00
42	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montată pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confecționarea în ateliere centralizate (отсечные клапаны d400. d355)	buc	2,00
43	11-05-001-01	Mecanism de execuție, masă, kg, până la: 20 (электропривод-монтаж)	buc	3,00
44	VB02B2	Clapeta de reglare, fluture, montată pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1600 - 3200 mm, confecționarea în ateliere centralizate (Отсечные клапаны 800*500)	buc	1,00
45	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (500*300, 600*300, 600*350)	buc	6,00
46	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (700*400, 800*500)	buc	2,00
47	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confecționată din tablă zincată sau aluminiu de 0,7 mm grosime	m2	20,70
48	VC30A	Separator de picături, cu sicane, executat din tablă (жироуловитель-монтаж)	m2	4,50
		Capitolul 2.2. Ventilarea antiîncendiară		
49	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, având debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw	buc	1,00
50	VB03C2	Clapeta de închidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm, confecționarea în ateliere centralizate (монтаж огнезадерживающих клапанов)	buc	1,00
51	VB02B2	Clapeta de reglare, fluture, montată pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1600 - 3200 mm, confecționarea în ateliere centralizate (Отсечные клапаны)	buc	1,00
52	11-05-001-01	Mecanism de execuție, masă, kg, până la: 20 (электропривод-монтаж)	buc	2,00
		Capitolul 3. Lucrări tehnico-sanitare		
		Capitolul 3.1. Sistem de ventilație		
53	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilație din tablă neagră, zincată sau aluminiu, având perimetrul secțiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2	50,00
54	RpVB37B	Demontarea hotelor de uz general, din tablă zincată, tip A, B sau C, de 0,5-0,8 mm	m2	4,00
55	VB04A1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confecționate în ateliere centralizate (Клапан обратный d=125мм)	buc	2,00
56	VB04A1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confecționate în ateliere centralizate (Клапан обратный d=160мм)	buc	1,00
57	VB04A1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confecționate în ateliere centralizate (Клапан обратный d=400мм)	buc	4,00

1	2	3	4	5
58	VB04B1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 1600 - 3200 mm, confectionate in ateliere centralizate (700*400mm)	buc	1,00
59	VD06C	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 700-1600 mm (Гибкая вставка d=125mm)	buc	6,00
60	VD06C	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 700-1600 mm (Гибкая вставка d=160mm)	buc	2,00
61	VD06C	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 700-1600 mm (Гибкая вставка 500*300mm)	buc	6,00
62	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (гибкая вставка 600*300)	buc	2,00
63	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (гибкая вставка 600*350)	buc	4,00
64	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (гибкая вставка 700*400)	buc	2,00
65	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (гибкая вставка 800*500)	buc	2,00
66	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Дроссель-клапан d=125mm)	buc	17,00
67	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Дроссель-клапан d=160mm)	buc	7,00
68	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Дроссель-клапан d=200mm)	buc	1,00
69	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Дроссель-клапан d=250mm)	buc	5,00
70	VB02A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Дроссель-клапан 500*200mm)	buc	2,00
71	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 150*100	buc	26,00

1	2	3	4	5
72	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 150*150	buc	1,00
73	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 200*100	buc	1,00
74	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 300*100	buc	4,00
75	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 300*150	buc	13,00
76	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 400*150	buc	10,00
77	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 400*200	buc	8,00
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 500*200	buc	3,00
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка TM100 600*300	buc	4,00
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Гравитационная решетка "Vents" MV 150 VJ	buc	1,00
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка DT GEA 200*150	buc	1,00
82	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка DT GEA 200*200	buc	2,00
83	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка DT GEA 600*500	buc	2,00
84	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка DT GEA 600*600	buc	4,00
85	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка DT GEA 1200*600	buc	1,00
86	VB27C1	Caciula de protectie, pentru canale cu perimetrul 1600 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Зонт 700*400)	buc	1,00
87	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm	m2	119,00

1	2	3	4	5
88	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,6 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: pina la 500-560 mm..	m2	87,00
89	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm.	m2	12,00
90	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie (Piese speciale) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: pina la 500-560 mm..	m2	28,00
91	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm (плоско-овальные)	m2	54,00
92	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,6 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: pina la 500-560 mm..(плоско-овальные)	m2	2,00
93	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm.	m2	15,00
94	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie (Piese speciale) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: pina la 500-560 mm..	m2	5,00
95	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,55 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm.	m2	2,00
96	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm.	m2	178,00
97	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) a inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,55 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm.	m2	2,00
98	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm.	m2	40,00
99	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Минеральная вата "Isover cu Al" 50mm	m2	270,00
100	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Минеральная вата "Isover cu Al" 100mm	m2	164,00

1	2	3	4	5
101	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	4,00
102	VD01B	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului peste 30 m tubulatura si peste 20 buc piese speciale	buc	8,00
		Capitolul 3.2. Ventilarea antiincendiara		
103	VB04B1	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 1600 - 3200 mm, confectionate in ateliere centralizate (обратный клапан D=710mm)	buc	1,00
104	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Гибкая вставка термостойкая D=710mm OZA-COM400)	buc	2,00
105	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка алюминиевая GEA 700*700	buc	1,00
106	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка GEA 1000*900	buc	1,00
107	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка DT GEA 1200*600	buc	1,00
108	VB20B1	Gura de refulare pe canal, cu perimetrul 1600 - 2000 mm - tip 61/405, confectionarea in ateliere centralizate (Воздуховывбросной наконечник "Di&Trade" d=630)	buc	1,00
109	VA22E Ap	Montarea canalelor de ventilatie (drepte) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm.	m2	52,00
110	VA22E Ap	Montarea canalelor de ventilatie (piese speciale) la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm.	m2	15,00
111	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm -Минеральная вата "Технониколь 80" Al" 30mm	m2	71,00
112	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla (confectionare)	m2	71,00
113	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla (montare)	m2	71,00
114	VD01B	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului peste 30 m tubulatura si peste 20 buc piese speciale	buc	1,00

Reparatia capitala a cantinei si a salii de sport la L.T. "Mihail Bârca", sat. Milestii Mici, r-ul Ialoveni

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-7

Rețele electrice interne (IEIEEF.SU)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Accesorii din metal)	kg	500,00
2	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 18 mm (Electrod de impamintare din otel inox D20mm L=1m)	100 m	0,21
3		Mufa de legatura din otel inox	buc	14,00
4		Clema de imbinare universala a platbandei cu electrodul vertical	buc	7,00
5		Clema de imbinare universala a platbandei cu platbanda	buc	1,00
6		Cap de batut	buc	7,00
7		Virf de penetrare	buc	7,00
8	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,50
9		Conductor rotund din otel inox cu invelis din PVC d16mm	m	50,00
10		Clema de imbinare universala a platbandei cu conductorul rotund din otel de inox d16mm	buc	1,00
11	08-02-152-4	Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg	100 buc	0,30
12		Suport conductor pentru acoperis de tip conic	buc	30,00
13	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (otel fisie 40*4mm	100 m	1,10
14		Banda de protectie impotriva coroziunii	buc	1,00
15	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,00
16		Suport pentru captor electronic H=2,0m, d 10, cu platforma conica pentru suport	buc	1,00
17		captator activ electronic, raza de actiune R26m, la onaltimea de h=2,0m	buc	1,00
		Capitolul 2. Montare utilaj		
		Capitolul 2.1. Tablou de distributie		
		Capitolul 2.1.1. Tablou 1.1		
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 12	buc	1,00

1	2	3	4	5
		module)		
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
20	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	5,00
		Capitolul 2.1.2. Tablou 1.2		
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 12 module)	buc	1,00
22	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
23	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	4,00
		Capitolul 2.1.3. Tablou 1.3		
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module)	buc	1,00
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	4,00
		Capitolul 2.1.4. Tablou 1.4		
27	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module)	buc	1,00
28	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
29	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	8,00
		Capitolul 2.1.5. Tablou 1.5		
30	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 48 module)	buc	1,00

1	2	3	4	5
31	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 32A, Un =400V	buc	1,00
32	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	18,00
		Capitolul 2.1.6. Tablou 1.6		
33	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module)	buc	1,00
34	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
35	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	5,00
36	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "C" In=16A, In=10mA,	buc	1,00
37	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	2,00
38	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	2,00
		Capitolul 2.1.7. Tablou 1.7		
39	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 24 module)	buc	1,00
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 100A, Un =400V	buc	1,00
41	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=18V	buc	1,00
42	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A,	buc	1,00
43	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A,	buc	3,00
44	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 de	buc	1,00

1	2	3	4	5
		comanda "STOP" fara fixare Un=230V)		
		Capitolul 2.1.8. Tablou 1.8		
45	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module)	buc	1,00
46	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
47	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	4,00
		Capitolul 2.1.9. Tabloul 1.9		
48	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module)	buc	1,00
49	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Separator de sarcini modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A,	buc	1,00
50	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La iesire Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	2,00
51	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	6,00
52	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A,	buc	1,00
53	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=12A	buc	5,00
		Capitolul 2.1.10. Tablou 1.10		
54	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 24 module)	buc	1,00
55	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
56	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=25A	buc	1,00
57	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	5,00
58	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	8,00
59	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal	buc	5,00

1	2	3	4	5
		deschis, Un=380V, Ub=230V, In=12A		
60	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=12A	buc	8,00
		Capitolul 2.1.11. Tablou 1.11		
61	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Tablou de distributie cu montare aparenta, cu carcasa si usa metalica IP 54, 650(L)*500(l)*220(g))	buc	1,00
62	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=220V, In=63A	buc	1,00
63	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Separator de sarcina modular, tripolar In= 63A, Un =400V	buc	1,00
64	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 de comanda "STOP" fara fixare Un=230V)	buc	1,00
65	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "B" In=10A,	buc	2,00
66	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A,	buc	3,00
67	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=32A,	buc	1,00
		Capitolul 2.1.12. Tablou 1.12		
68	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Tablou de evidenta, tip AAR, Iadm=160A, In=63A, contactoare 3f, 2 intrari, 4 iesiri 3f, 1 iesire 1f)	buc	1,00
69	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, La intrare Intrerupator automat, tripolar, In=160A, Ub=400V, cu reglaj electronic, setarea declansatorului termic 0.4....1, setarea declansatorului electromagnetic 1.25....11)	buc	2,00
70	RpEP12A	Montarea contorului in punct de alimentare (Contor electronic 5.60A, 230\380V)	buc	2,00
71	08-03-529-1	Contactator modular tripolar, 1 (Contactator de forta industrial, tripolar, 3 contacte normal deschise, Un=400V, Ub=230V, In=150A)	buc	2,00
72	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "B" In=10A,	buc	2,00
73	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	1,00
74	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Separator de	buc	2,00

1	2	3	4	5
		sarcini modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A,		
75	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, (Declansator independent PH4 7)	buc	1,00
		Capitolul 2.1.13. Tabloul 1.13		
76	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Tabloul de evidenta, tip AAR, Iadm=200A, In=200A, contactoare 3f,)	buc	1,00
77	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, Separator basculant industrial, tripolar, In=160A, Un=400V	buc	1,00
78	08-01-061-1	Siguranta fuzibila In=160A, Ief=63A, Un=400V, IP00	buc	6,00
79	RpEP12A	Montarea contorului in punct de alimentare (Contor electronic 5..100A, 230\380V)	buc	2,00
80	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, (Descarcator de joasa tensiune DDJT-B 4P)	buc	2,00
		Capitolul 2.2. Echipament de iluminat		
81	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP20; modul LED 32W; 3600Lm, 400K, tensiune alternativa 230V)	100 buc	0,54
82		corp de iluminat , IP20; modul LED 32W; 3600Lm, 400K, tensiune alternativa 230V	buc	54,00
83	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 22W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 2500Lm, 400K)	100 buc	0,03
84		corp de iluminat , IP65; modul LED 22W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 2500Lm, 400K	buc	3,00
85	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 26W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 2700Lm, 400K)	100 buc	0,44
86		corp de iluminat , IP65; modul LED 26W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 2700Lm, 400K	buc	44,00
87	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete (Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia "Iesire" de tip permanent, IP22, Led 4W, flux luminos 150LM, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore)	buc	12,00
88	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru	100 buc	0,12

1	2	3	4	5
		incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 72W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 7800Lm, 400K)		
89	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 72W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 7800Lm, 400K)	100 buc	0,12
90		corp de iluminat , IP65; modul LED 72W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 7800Lm, 400K	buc	12,00
91	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , IP65; modul LED 30W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 3000Lm, 400K	100 buc	0,04
92		corp de iluminat , IP65; modul LED 30W, aparent pe perete, reflector opal, flux luminos 3000Lm, 400K	buc	4,00
93	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (corp de iluminat , cu senzor incorporat, (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de acctionare), IP54, IK10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiune alternativa 230V)	100 buc	0,05
94		corp de iluminat , cu senzor incorporat, (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de acctionare), IP54, IK10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiune alternativa 230V	buc	5,00
		Capitolul 2.3. Ansamblu de cabluri		
95	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozifi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)	100 m	33,35
96		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBΓ _{HT} LS 3*1.5	m	770,00
97		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBΓ _{HT} LS 4*1.5	m	235,00
98		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBΓ _{HT} LS 5*1.5	m	265,00
99		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBΓ _{HT} LS 6*1.5	m	10,00
100		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBΓ _{HT} LS 3*2.5	m	1 365,00
101		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC,	m	500,00

1	2	3	4	5
		BBГ _{HT} LS 5*2.5		
102		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 1*4	m	30,00
103		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*4	m	100,00
104		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*6	m	60,00
105	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)	100 m	10,55
106		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 3*1.5	m	530,00
107		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 4*1.5	m	105,00
108		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*1.5	m	60,00
109		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 3*2.5	m	130,00
110		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*2.5	m	80,00
111		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 1*6	m	50,00
112		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*6	m	100,00
113	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)	100 m	0,55
114		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*25	m	55,00
115	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)	100 m	0,15
116		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 5*25	m	15,00
117	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)	100 m	4,65
118		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBГ _{HT} LS 4*1	m	465,00
119	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu de forta cu fire de aluminiu, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza	100 m	0,80

1	2	3	4	5
		compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii.)		
120		Cablu cu conductoare din cupru cu izolatie PVC, BBΓ HTLS 4*1	m	80,00
		Capitolul 2.4. Accesorii electrice		
121	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,15
122		Intreruptor cu o clapa pentru instalare incorporata IP 20,	buc	15,00
123	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,28
124		Intreruptor cu 2 clape pentru montare aparenta IP 20	buc	28,00
125	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa (Intreruptor intermediar IP20)	100 buc	0,04
126		Intreruptor cu o clapa pentru instalare incorporata (Intreruptor intermediar IP20)	buc	4,00
127	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,03
128		Intreruptor cu o clapa pentru instalare incorporata IP 44	buc	3,00
129	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,06
130		Intreruptor cu 2 clape pentru montare aparenta IP 44	buc	6,00
131	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa (Cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V)	100 buc	0,41
132		Priza cu contact de protectie, montare incorporata, (Cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V)	buc	41,00
133	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie deschisa (Cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V)	100 buc	0,04
134		Priza cu contact de protectie, montare aparent, (Cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V)	buc	4,00
135	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie deschisa (Cu impamintare de protectie, IP44, IK02, In=16A, U=230V)	100 buc	0,14
136		Priza cu contact de protectie, montare aparent, (Cu impamintare de protectie, IP44, IK02, In=16A, U=230V)	buc	14,00
137	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara (Priza trifazata cu montare aparenta, cu impamintare de protectie, IP44, In=16A, U=380V)	100 buc	0,02
138		Priza trifazata cu montare aparenta, cu impamintare de protectie, IP44, In=16A, U=380V	buc	2,00
139		Cutii (doze) pentru incorporarea in perete a prizelor si intreruptoarelor (60*65mm IP20)	buc	100,00
140		Cutii de distributie (pentru cabluri) IP20, cu montare incorporata	buc	80,00
141		Cutii de distributie (pentru cabluri) IP44, cu montare incorporata	buc	15,00

1	2	3	4	5
142	3	Buton de comanda dublu, cu cap detasabil Un=230V; Cutie pentru instalare butonului de comanda, pentru 2 locuri	buc	10,00
143	3	Buton de comanda STOP fara fixare Un=230V; cutie pentru instalarea butonului de comanda 1 buc.	buc	2,00
144	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 405*320*120 (Tablou cu transformator de coborire, IP54, tensiunea primara 220V, tensiunea secundara 12V, putere 250VA)	buc	2,00
		Capitolul 2.5. Tevi si accesorii		
145	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	41,20
146		Tub tehnic de protectie din PVC d25	m	1 810,00
147		Tub tehnic de protectie din PVC d20	m	2 310,00
148	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	2,90
149		Tub tehnic de protectie din PVC d32	m	1 810,00
150		Tub tehnic de protectie din PVC d40	m	50,00
151	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,90
152		Teava de otel zincat d 25mm	m	190,00
153	08-02-407-2	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm	100 m	0,20
154		Teava de otel zincat d 32mm	m	20,00
		Capitolul 2.6. Jgheaburi metalice		
155	08-02-171-1	Jgheab metalic pentru fixarea mansoanelor de cuplare, pe polite instalate (Jgheab metalic neperforat, lung. 3000*lat. 300*h.100, din otel zincat galvanizat)	100 buc	0,07
156		Jgheab metalic neperforat, lung. 3000*lat. 300*h.100, din otel zincat galvanizat, inclusiv capacul	buc	7,00
157		Scoaba pentru fixarea jgheabului pe verticala, h36*lat.50*lung. 396	buc	15,00
158		Consola pentru sustinerea jgheabului L=350mm	buc	21,00
159		Cot orizontal 90gr. H100*lat. 300, otel zincat galvanic	buc	4,00
160		Capac cot orizontal 90gr. H100*lat. 300, otel zincat galvanic	buc	4,00
161		Cot vertical interior 90gr. H100*lat. 300, otel zincat galvanic	buc	2,00
162		Capac cot vertical interior 90gr. H100*lat. 300, otel zincat galvanic	buc	2,00
163		Accesorii de imbinare T orizontala h100*lat 300,	buc	9,00

1	2	3	4	5
		otel zincat galvanic		
164		Capac accesorii de imbinare T orizontala h100*lat 300, otel zincat galvanic	buc	9,00
165		Banda adeziva pentru IP44 instalata pesina de fixare a jgheabului metalic	buc	50,00
166	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Accesorii din metal)	kg	150,00
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Tablou de distributie Capitolul 3.1.1. Tablou 1.1		
167		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 12 module	buc	1,00
168		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
169		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	5,00
170		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.2. Tablou 1.2		
171		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 12 module	buc	1,00
172		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
173		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	4,00
174		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.3. Tablou 1.3		
175		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module	buc	1,00
176		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
177		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	9,00
178		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 12 conexiuni, 113 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.4. Tablou 1.4		
179		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module	buc	1,00
180		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
181		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	8,00
182		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 12 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.5. Tablou 1.5		
183		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 48 module	buc	1,00
184		Separator de sarcina modular, tripolar In= 32A, Un =400V	buc	1,00
185		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	18,00

1	2	3	4	5
186		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 12 conexiuni, 113 mm; In=100A	buc	4,00
		Capitolul 3.1.6. Tablou 1.6		
187		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module	buc	1,00
188		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
189		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	5,00
190		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "B" In=16A, In=10mA,	buc	1,00
191		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	2,00
192		La iesire Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	2,00
193		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 12 conexiuni, 113 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.7. Tablou 1.7		
194		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 24 module	buc	1,00
195		Separator de sarcina modular, tripolar In= 100A, Un =400V	buc	1,00
196	Pretul firmei	Contactator modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=18V	buc	1,00
197		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A, U230V	buc	1,00
198		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A, U230V	buc	3,00
199		Buton de comanda "STOP" fara fixare Un=230V	buc	1,00
200		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.8. Tablou 1.8		
201		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 18 module	buc	1,00
202		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
203		Intrerupator automat cu protectie diferentiala, bipolar, cu caracteristica "AC" In=16A, In=30mA,	buc	4,00
204		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.9. Tabloul 1.9		
205		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 36 module	buc	1,00
206		Separator de sarcini modular, tripolar, cu	buc	1,00

1	2	3	4	5
		caracteristica "C" In=25A,		
207		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A, U230V	buc	2,00
208		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	6,00
209		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A, U230V	buc	1,00
210	Pretul firmei	Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=12A	buc	5,00
211		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.10. Tablou 1.10		
212		Cutie de evidenta metalica IP31; p-u 24 module	buc	1,00
213		Separator de sarcina modular, tripolar In= 20A, Un =400V	buc	1,00
214	Pretul firmei	Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=25A	buc	1,00
215		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	5,00
216		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=10A, U230V	buc	8,00
217	Pretul firmei	Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=380V, Ub=230V, In=12	buc	5,00
218	Pretul firmei	Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=12A	buc	8,00
219		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.11. Tablou 1.11		
220		Tablou de distributie cu montare aparenta, cu carcasa si usa metalica IP 54, 650(L)*500(l)*220(g)	buc	1,00
221		Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=220V, In=63A	buc	1,00
222		Separator de sarcina modular, tripolar In= 63A, Un =400V	buc	1,00
223		Buton de comanda "STOP" fara fixare Un=230V	buc	1,00
224		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "B" In=10A, U230V	buc	2,00
225		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=20A, U230V	buc	3,00
226		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=32A, U230V	buc	1,00
227		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 8 conexiuni, 75 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.12. Tablou 1.12		
228		Tablou de evidenta, tip AAR, Iadm=160A, In=63A, contactoare 3f, 2 intrari, 4 iesiri 3f, 1 iesire 1f	buc	1,00
229		La intrare Intrerupator automat, tripolar, In=160A, Ub=400V, cu reglaj electronic, setarea declansatorului termic 0.4....1, setarea declansatorului electromagnetice 1.25....11)	buc	2,00

1	2	3	4	5
230		Contor electronic 5..60A, 230\380V	buc	2,00
231		Contactator de forta industrial, tripolar, 3 contacte normal deschise, Un=400V, Ub=230V, In=150A	buc	2,00
232		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "B" In=10A, U230V	buc	2,00
233		Intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C" In=10A,	buc	1,00
234		Separator de sarcini modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A,	buc	2,00
235		Declansator independent PH4 7	buc	1,00
236		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 16 conexiuni, 141 mm; In=100A	buc	2,00
		Capitolul 3.1.13. Tablou 1.13		
237		Tablou de evidenta, tip AAR, Iadm=200A, In=200A, contactoare 3f	buc	1,00
238		Separator basculant industrial, tripolar, In=160A, Un=400V	buc	1,00
239		Siguranta fuzibila In=160A, Ief=63A, Un=400V, IP00	buc	6,00
240		Contor electronic 5..100A, 230\380V	buc	2,00
241		Descarcator de joasa tensiune DDJT-B 4P	buc	1,00
242		Bara de conexiune a firului de N si PE p-u 12 conexiuni, 113 mm; In=200A	buc	2,00
		Capitolul 3.2. Accesorii electrice		
243		Tablou cu transformator de coborire, IP54, tensiunea primara 220V, tensiunea secundara 12V, putere 250VA	buc	2,00
244		scara rabatabila	buc	1,00

Reparatia capitala a cantinei si a salii de sport la L.T. "Mihail Bârca", sat. Milestii Mici, r-ul Ialoveni

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-8 Sistem de incendiu (SI; SU)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Montare utilaj		
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Контрольная панель EN54 "FS4000\8"	buc	1,00
2	10-08-001-01	Concentrator: (Передатчик 1-канальный ATS-100)	buc	1,00
3	10-01-039-06	Акумулятор 12В 17Ач	buc	2,00
4	10-04-101-08	Utilaj de abonat si utilaj divers: Megafon sau coloana sonora: pe stilp sau pe acoperis, intensitate, pina la 10 W (Сирена EN54)	buc	8,00
5	10-08-002-02	Авvertizoare (Датчик дымовой, EN54)	buc	57,00
6	10-08-002-02	Авvertizoare Извещатель пожарный ручной, красный, EN54	buc	5,00
7	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Кабель с медными жилами огнестойкий экранированный емк. 2*0,8	100 m	3,70
8	590-0118	Кабель с медными жилами огнестойкий экранированный емк. 2*0,8	m	600,00
9	590-0118	Провод сеч. 3*1,5	m	170,00
10	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 100 (una suta) se determina dupa proiect. (10*22mm)	100 m	3,50
11	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,50
12		Teava de otel zincat d 20mm	m	50,00
13	10-08-001-01	Concentrator: (Модуль расширения для FS5200)	buc	1,00
14	10-08-002-02	Авvertizoare (Датчик тепловой, EN54)	buc	4,00
15	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete (Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia "Iesire" de tip permanent, IP22, Led 4W, flux luminos 150LM, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore)	buc	6,00
		Capitolul 2. Utilaj		
16	Pretul firmei	Контрольная панель EN54 "FS4000\8"	buc	1,00
17	Pretul firmei	Передатчик 1-канальный ATS-100	buc	1,00
18	Pretul firmei	Акумулятор 12В 17Ач	buc	2,00
19		Сирена EN54	buc	8,00
20	Pretul firmei	Датчик дымовой, EN54	buc	57,00

1	2	3	4	5
21	Pretul firmei	Извещатель пожарный ручной, красный, EN54	buc	5,00
22	Pretul firmei	Модуль расширения для FS5200	buc	1,00
23	Pretul firmei	Датчик тепловой, EN54	buc	4,00
24		Резистор	buc	8,00
25		Крепежный материал	set	2,00