

**"Reabilitarea si modernizarea
Muzeului de Istorie si Etnografie
din str. Stefan cel Mare 82,
mun.Balti" Obiectiv nr. 02.02-D/21**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1
lucrari de constructii generale**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Desfaceri si demontari		
1	RCsO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	75,12
2	RCsO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	24,52
3	RCsP45A	Demontarea usilor si ferestrelor metalice	kg	110,00
4	RCsJ37A	Desfaceri de tencuieli interioarea driscuite la pereti (Расчистка штукатурки)	m2	600,00
5	RCsI41A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc. (Demontarea burlanelor)	m	55,40
6	RCsI41A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc. (Demontarea jgheaburilor)	m	64,40
7	RCsG32D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie (Spargerea golurilor in pereti portanti)	m3	5,60
8	RCsB28G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (pragul din beton)	m3	5,10
9	RCsK41C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc (Curatirea pragurilor de finisajul existent din gresie)	m2	49,40
10	RpIzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare) (Curatirea planseului din cerdac de cheramzita)	m3	53,63
11	RpIzC40A	Desfacerea hidroizolatiilor executate la rece sau la cald, pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, in 1-3 straturi de carton, pinza sau impislitura, in variantele : inclusiv stratul termoizolant (vata minerala gr. 50mm)	m2	320,10

1	2	3	4	5
12 ✓	RpIzC40B	Desfacerea hidroizolatiilor executate la rece sau la cald, pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, in 1-3 straturi de carton, pinza sau impislitura, in variantele : exclusiv stratul termoizolant (numai straturile hidroizolante)	m2	-320,10
13 ✓	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	22,16
14 ✓	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	698,21
15 ✓	RCsU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala) (Перемещение строймусора)	t	154,60
16 ✓	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3 (Погрузка строймусора в автосамосвалы вручную)	t	154,60 ✓
17 ✓	TsI50B2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 12 km (Вывоз строймусора на расстояние 12 км)	t	154,60
		Capitolul 2. Pereti Capitolul 2.1. Incastrarea golurilor		
18 ✓	CD70C	Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m (Incastrarea golurilor)	m3	7,05
19 ✓	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	80,00
20 ✓	CC02B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Ancora d10 A- III)	kg	24,70
		Capitolul 2.2. Consolidarea golului de usa proiectat Cg-1(4 buc)		
21 ✓	RCsU06A1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m	16,80

1	2	3	4	5
22 ✓	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (adincimea 50cm $k=5*0.9=4.5$)	buc	12,00
23 ✓	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	247,44
24 ✓	RCsH06Eapl	Reparatii la elemente de sarpanta deteriorate prin consolidare cu buloane (Imbinarea profilelor metalice cu buloane de strungere d16 L=380mm, piulite, saibe M16)	kg	10,80
25 ✓	CP21C	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, matarea rosturilor orizontale dintre pereti din zidarie si profilil metalici	m	16,80
26 ✓	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	32,00
27 ✓	CC02B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Ancora d16 A- III)	kg	20,16
28 ✓	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	21,24
29 ✓	CC02K	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 mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	57,60
30 ✓	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	471,04
31 ✓	CA04C	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250),	m3	2,24

1	2	3	4	5
		la inaltimei pina la 35 m inclusiv		
32 ✓	DC04B apl	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri (Demontarea prin taiere a surplusului de beton)	m	5,60
		Capitolul 2.3. Finisarea incastrii si muchiilor golurilor proiectate		
33 ✓	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Betoncontact" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	39,20
34 ✓	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	39,20
35 ✓	CF02B5	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus pentru fiecare 0,5 cm grosime se adauga 1.0cm k=2	m2	39,20
36 ✓	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	62,40
37 ✓	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	62,40
38 ✓	CK18C	Montarea coltarului din aluminiu la muchiile glafurilor	m	20,80
39 ✓	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	62,40
40 ✓	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	62,40
41 ✓	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	62,40
		Capitolul 3. Timplaria		

1	2	3	4	5
42 ✓	CK57H	Instalarea ferestrelor din PVC: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe (Bloc de fereastră din lemn, sticluire termopan cu o camera si plasa contra tintarilor, F-1 1300*2000h=6buc; F-2 1100*2000h=2buc; F-3 1450*1750h=15buc; F-4 1200*2000h=3buc, schita vezi proiectul)	m2	65,30
43 ✓	CK58B	Instalarea usilor din profil PVC la balcon in peretii cladirilor de locuit si publice din piatra: suprafata golului peste 3 m2 (Bloc de usa din lemn, sticluire termopan cu o camera, fara toc de jos , U-1 1500*3300h=1buc; U-2 2950*3300h=1buc; U-4 1600*2650h=1buc, schita vezi proiectul)	m2	17,74
44 ✓	CK58A	Instalarea usilor din profil PVC la balcon in peretii cladirilor de locuit si publice din piatra: suprafata golului sub 3 m2 (Bloc de usa din lemn, sticluire termopan cu o camera, fara toc de jos, U-3 1000*2100h=1buc, schita vezi proiectul)	m2	2,10
45 ✓	CK58B	Instalarea usilor din profil PVC la balcon in peretii cladirilor de locuit si publice din piatra: suprafata golului peste 3 m2 (Bloc de usa din lemn, sticluire termopan cu o camera, fara toc de jos, U-5 1100*2850h=1buc, schita vezi proiectul)	m2	3,14
46 ✓	CK26A	Glafuri montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre lat=450mm	m	27,20
47 ✓	CK26A	Glafuri montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre lat=650mm	m	10,80
48 ✓	CK26B	Glafuri exterioare montate la ferestre din tabla zincata cu acoperire polimerica si capetele indoiate lat=250mm	m	38,00
		Capitolul 4. Finisarea glafurilor interioare		
49	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Betoncontact" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	61,20
50	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 (3.0cm)	m2	30,60
51	RpCJ27B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm	m2	30,60

1	2	3	4	5
		la stratul de grund executat cu mortar (se adauga 1.0cm k=2)		
52 ✓	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	61,20
53 ✓	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	61,20
54 ✓	CK18C	Montarea coltarului din aluminiu la muchiile glafurilor	m	132,00
55 ✓	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	61,20
56 ✓	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	61,20
57 ✓	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	61,20
		Capitolul 5. Acoperis		
		Capitolul 5.1. Sistema de scurgerea apelor pluviale		
58 ✓	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (Jgheab d150mm din tabla zincata cu acoperire polimerica culoare alba)	m	92,40
59 ✓	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (Burlan d100mm din tabla zincata cu acoperire polimerica culoare alba)	m	82,50
		Capitolul 5.2. Scara metalica SM-1		
60 ✓	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc.	kg	50,42
61	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (adincimea 50cm k=5*0.9=4.5)	buc	16,00
62	RCsH06Eapl	Reparatii la elemente de sarpanta deteriorate prin	kg	13,93

1	2	3	4	5
		consolidare cu buloane (Imbinarea profilelor metalice cu buloane de strungere d14 L=550mm, piulite, saibe M14)		
63 ✓	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb ГФ-021 si doua straturi de email clorcauciuc ПФ-133, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv (Антикоррозионная окраска)	t	0,05
		Capitolul 6. Finisari exterioare Capitolul 6.1. Finisarea peretilor		
64 ✓	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Betoncontact" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	780,00
65 ✓	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 150-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (3.0cm)	m2	780,00
66 ✓	RpCJ27B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund executat cu mortar M 150-T (se adauga 1.0cm la art. CF15A k=2)	m2	780,00
67 ✓	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=100mm (Cornier din aluminiu L= 1553.9.0m)	m2	670,00
68 ✓	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=50mm (plasa de armare expandata din metal zincat celula 17x30mm fixata cu cramioane d2mm) la soclu	m2	120,00
69 ✓	IzF55D	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=30mm	m2	40,00
70 ✓	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. (Adeziv glet pe baza de ciment cu	m2	710,00

1	2	3	4	5
		rezistenta sporita gr.=6.0mm)		
71 ✓	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 la art. CF50 Adeziv glet pe baza de ciment cu rezistenta sporita gr.=1.0mm))	m2	710,00
72 ✓	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	715,00
73 ✓	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent (Vopsea acrilica de exterior culoare albastru deschis)	m2	510,00
74 ✓	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent (Vopsea acrilica de exterior alba)	m2	205,00
75 ✓	RpCE03C	Izolatii higrofuge pe suprafete verticale sau inclinate la peste 20 grade, plane sau curbe, la subsoluri sau acoperisuri de beton (aticuri, seduri, timpane, calcane etc.), executate la cald, cu 2 straturi de carton bitumat tip CA 400 lipit pe toata suprafata cu mastic bituminos (3 straturi) fixat prin cuie cu cap plat la distante de cel mult 50 cm la capetele foilor	m2	170,00
76 ✓	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm (Placarea soclului cu placi decorative de exterior aplicate cu adeziv culoare gri)	m2	60,00
		Capitolul 6.2. Elemente decorative la fasada din polistiren extrudat		
77 ✓	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=50mm	m2	11,00
78 ✓	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=100mm	m2	7,00
79 ✓	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor	m2	30,00

1	2	3	4	5
		cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=20mm		
80	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=40mm	m2	30,00
81	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=80mm	m2	40,00
82	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS Y=35 kg/m3 gr.=30mm	m2	32,00
		Capitolul 7. Termoizolarea planseului din cerdac		
83	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat (Ancora M16, l=150mm)	buc	41,00
84	RCsH18A	Scheletul din material lemnos, la invelitori, magazii, baracamente, soproane, buiandrugi etc., executat din lemn de rasinoase ecarisat (Grinda 50x100 h)	m3	0,103
85	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Membrana hidroizolanta)	m2	875,00
86	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 % (Vata minerala Y=150kg/m3, 0.037W/mk, δ =150 mm)	m2	875,00
87	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Membrana antivapori)	m2	875,00
88	CG02B apl	Dusumele oarbe din scinduri de rasinoase, brute, pe suprafete mai mari de 16 mp, impregnate cu lignolineum, aplicate in 2 straturi executate cu	m2	88,30

1	2	3	4	5
		un rind de scinduri batute pe rigle de rasinoase (Punti din scindura 100x20h -1.766m ³ , pe elemente de imbinare din scindura existenta 100x20h -0.18m ³)		
89 ✓	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m ²	2,39
90 ✓	CN51E	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice: acoperiri pe grinzi.	100m ²	2,39
		Capitolul 8. Alte lucrari		
		Capitolul 8.1. Prag Pg-1		
91 ✓	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Betoncontact" intr-un strat, la prag	m ²	11,00
92 ✓	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Mortar M150 rezistent la inghet F100 gr. =2.0cm)	m ²	11,00
93 ✓	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 rezistent la inghet F100 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar, se scade 1.0cm la art CG01A k=2	m ²	-11,00
94 ✓	CI24A	Placarea treptelor cu placi de gresie cu suprafata reliefata si antiderapanta de exterior, cu grosimea sub 15 mm (Gresie de exterior cu suprafata antiderapanta, cafenie)	m ²	11,00
95 ✓	CL21A1	Protectia muchiiilor la elemente din zidarie., cu otel cornier la ziduri, stilpi, trepte, rampe (Profil din aluminiu pentru scari cu cauciuc antiderapant 46x29 mm)	m	11,80
		Capitolul 8.2. Prag Pg-2		
96 ✓	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Betoncontact" intr-un strat, la prag	m ²	37,20
97 ✓	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Mortar M150 rezistent la inghet F100 gr. =2.0cm)	m ²	37,20
98 ✓	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 rezistent la inghet F100 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar, se scade 1.0cm la art CG01A k=2	m ²	-37,20

1	2	3	4	5
99	CI24A	Placarea treptelor cu placi de gresie cu suprafata reliefata si antiderapanta de exterior, cu grosimea sub 15 mm (Gresie de exterior cu suprafata antiderapanta, cafenie)	m2	37,20
100	CL21A1	Protectia muchiiilor la elemente din zidarie., cu otel cornier la ziduri, stilpi, trepte, rampe (Profil din aluminiu pentru scari cu cauciuc antiderapant 46x29 mm)	m	42,70
101	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (Forarea gaurilor in pragul existent si montarea ancorei cu piulita cu fixare dubla M10 L=100mm)	buc	24,00
102	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Balustrada din metal BI-1)	kg	68,62
103	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic ПФ-13 intr-un strat inclusiv grundul ГФ-021	m2	3,78
		Capitolul 8.3. Prag Pg-3		
104	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	6,94
105	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,00
106	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	21,60
107	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi d6AI 150x150mm	kg	58,20
108	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Beton clasa C15 cu Rezistenta la inghet F75.)	m3	5,00
109	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea	m3	4,65

1	2	3	4	5
		pamintului in straturi		
110	CI24A	Placarea treptelor cu placi de gresie cu suprafata reliefata si antiderapanta de exterior, cu grosimea sub 15 mm (Gresie de exterior cu suprafata antiderapanta, cafenie)	m2	13,00
111	CL21A1	Protectia muchiilor la elemente din zidarie., cu otel cornier la ziduri, stilpi, trepte, rampe (Profil din aluminiu pentru scari cu cauciuc antiderapant 46x29 mm)	m	15,30
112	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Balustrada din metal Bl -2)	kg	98,72
113	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic ПФ-13 intr-un strat inclusiv grundul ГФ-021	m2	5,10
		Capitolul 8.4. Pereu		
114	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	14,80
115	CC03C	Montare plase sudate d6AI (150x150mm) la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	388,00
116	CA02C1	Beton simplu cl. C15 F100, turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei mai mari de 35 m, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	18,20
117	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de БП100x20x8 , pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	113,60
118	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat gr.=40mm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	110,80

**"Reabilitarea si modernizarea
Muzeului de Istorie si Etnografie
din str. Stefan cel Mare 82,
mun.Balti" Obiectiv nr. 02.02-D/21**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2
Lucrari de incalzire si aprovizionare cu caldura.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Incalzirea		
1 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K22-500/1200)	buc	1,00
2 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K22-500/900)	buc	1,00
3 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K22-500/700)	buc	2,00
4 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K11-500/500)	buc	1,00
5 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K11-500/700)	buc	1,00
6 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K11-500/800)	buc	3,00
7 ✓	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной панельный K11-500/900)	buc	2,00
8 ✓	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Балансир. вентиль с наклонным шпинд ГЕРЦ Ду20)	buc	1,00
9 ✓	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Балансир. вентиль с наклонным шпинд ГЕРЦ Ду15)	buc	1,00
10	ID01A ✓	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur)	buc	36,00

1	2	3	4	5
		pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Клапан термостатический ГЕРЦ-TS-90-V д 15 мм)		
11	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (Термостатическая головка ГЕРЦ ДИЗАЙН)	buc	36,00
12	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Вентиль радиатора угловой ГЕРЦ RL-1 d 15 мм)	buc	11,00
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (Кран шаровый ППР 20 мм)	buc	6,00
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" (Кран шаровый ППР 25 мм)	buc	3,00
15	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Кран шаровый Ф 32)	buc	1,00
16	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Труба ППР Асуатерм Green Pipe Дн20х3,4 sau echivalentul)	m	63,00
17	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 (Труба ППР Асуатерм Green Pipe Дн 25х4,2 sau echivalentul)	m	31,00
18	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. (Труба ППР Асуатерм Green Pipe 32х5,4 sau echivalentul)	m	24,00
19	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/8" ...1/2" (Концевик 1/2х20ППР)	buc	47,00
20	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/8" ...1/2" (Концевик 1/2х25ППР)	buc	2,00
21	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1" (Концевик 3/4"х32ППР)	buc	2,00

1	2	3	4	5
22 ✓	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Тройник ППР 32x1/2"x32)	buc	2,00
23 ✓	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Тройник ППР 32)	buc	2,00
24 ✓	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Тройник ППР 25X20X25)	buc	4,00
25 ✓	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Тройник ППР 25X20X20)	buc	4,00
26 ✓	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv (Тройник ППР 20)	buc	8,00
27 ✓	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv (Отвод ППР 20мм)	buc	22,00
28 ✓	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Отвод ППР 25мм)	buc	8,00
29 ✓	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Отвод ППР 32мм)	buc	8,00
30 ✓	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Переход ППР 40x32)	buc	2,00
31	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Переход ППР 32x25)	buc	2,00

1	2	3	4	5
32 ✓	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Крепление труб ППП 20)	buc	58,00
33 ✓	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Крепление труб ППП 25)	buc	18,00
34 ✓	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Крепление труб ППП 32)	buc	10,00
35 ✓	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1" (Американка 20 мм)	buc	1,00
36 ✓	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/8" ...1/2" (Американка 15 мм)	buc	1,00
37 ✓	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	94,00
38 ✓	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	24,00
39 ✓	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	94,00
40 ✓	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	24,00
		Capitolul 2. Demontari		
41 ✓	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	20,83

1	2	3	4	5
42	RpIB12A	Demontari convectoare cu masca	buc	1,00
43	RpID22A	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil, cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/8"-1/2"	buc	28,00
44	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"(Dn=15-20mm)	m	42,00
45	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"(Dn=25-32mm)	m	88,00
46	RCsU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	11,00
47	RCsU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	20,00

**"Reabilitarea si modernizarea
Muzeului de Istorie si Etnografie
din str. Stefan cel Mare 82,
mun.Balti" Obiectiv nr. 02.02-D/21**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-3
Ventilarea**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaje		
1	Pretul furnizorului	Осевой вентилятор L=75м3/ч, Н=34Па, N=0,03кВт, n=2553 с обратным клапаном BDS150 и вент. комплектом BVK150 tip BF-W 150A f."SYSTEMAIR sau echivalentul"	set	1,00
2	Pret furnizor	Рекуператор ПРАНА-200С+опция мини догрев sau echivalentul	buc	3,00
3	Pret furnizor	Рекуператор ПРАНА-150 sau echivalentul	buc	1,00
4	Pret furnizor	Приточный оконный клапан "VENTS" tip ПО400 sau echivalentul	buc	4,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
5	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Осевой вентилятор L=75м3/ч,)	buc	1,00
6	VC07A apl	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Установка рекуператора ПРАНА sau echivalentul)	buc	4,00
7	VB26A apl	Анемостат-банда tip AUSG (Установка приточного оконного клапана "VENTS" sau echivalentul)	buc	4,00
		Capitolul 3. Lucrari de constructii		
8	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (grosimea 50cm k=5*0.9=4.5)	buc	3,00
9	RCsB29O	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida	buc	1,00

1	2	3	4	5
		diamantata cu diametrul de: 160 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (grosimea 50cm $k=5*0.9=4.5$)		

Proiectant E. Neagu

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Reabilitarea si modernizarea
Muzeului de Istorie si Etnografie
din str. Stefan cel Mare 82,
mun.Balti" Obiectiv nr. 02.02-D/21**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-4
Instalatie de iluminat, luminat electric**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1 ✓	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	54,00
2 ✓	RpEJ09A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos	buc	54,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
3 ✓	RpEF23B	Demontari de candelabre (lustre) sau corpuri de iluminat fluorescente de orice fel, cu doua sau mai multe brate sau tuburi	buc	41,00
4 ✓	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	2,00
5 ✓	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : unipolare (intreruptoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau inlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	45,00
6 ✓	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850 (TGD-1,TGD-2, TD-2)	buc	3,00
7 ✓	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	73,00
8 ✓	RpEK03A	Reparatia curenta a corpurilor de iluminat	buc	70,00
9 ✓	08-03-594-3	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4	100 buc	0,53
10 ✓	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale,	100 buc	0,02

1	2	3	4	5
		monolampa		
11 ✓	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,09
12 ✓	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,12
13 ✓	pret furnizor	Corp de iluminat LED, analogic ЛПО 4x9	buc	53,00
14 ✓	pret furnizor	Corp de iluminat pentru cazangerie analogic ВЗГ-200	buc	2,00
15 ✓	pret furnizor	Proiector pentru iluminat exterior, LED P=30W	buc	3,00
16 ✓	pret furnizor	Corp de iluminat LED, analogic LED Rotund 12W, 6500K, IP23	buc	6,00
17 ✓	pret furnizor	Corp de iluminat cu lampi luminescente, de avarie, analogic EFS193 8W, incorporat cu acumulator	buc	7,00
18 ✓	pret furnizor	Corp de iluminat de avarie, analogic EXIT Etichete Rilux 6W	buc	5,00
19 ✓	pret furnizor	Bec incandescent E27, 75W	buc	2,00
20 ✓	pret furnizor	Tub LED T8, L=600mm, 9W	buc	492,00
21 ✓	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,39
22 ✓	pret furnizor	Intrerupator monopolar 10A/230V, IP20, analogic BC10-1-0-КБ	buc	27,00
23 ✓	pret furnizor	Intrerupator cap- scara 10A/230V, IP20, analogic BCП10-1-0-КБ	buc	12,00
24 ✓	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,73
25 ✓	pret furnizor	Priza cu contact de protectie In=16A, IP20 , analog PC10-3-КБ	buc	13,00
26 ✓	pret furnizor	Priza dubla cu contact de protectie In=16A, IP20 , analog PC12-3-КБ	buc	6,00
27 ✓	pret furnizor	Priza tripla cu contact si perdea de protectie In=16A, IP20 , analog PC13-3-КБ	buc	54,00
28 ✓	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	13,70
29 ✓	pret furnizor	Cablu cu fire din Cu ВВГнг(A)-LS 3x1,0	m	170,00

1	2	3	4	5
30 ✓	pret furnizor	Cablu cu fire din Cu BBΓHT(A)-LS 3x1,5	m	600,00
31 ✓	pret furnizor	Cablu cu fire din Cu BBΓHT(A)-LS 3x2,5	m	530,00
32 ✓	pret furnizor	Cablu cu fire din Cu BBΓHT-LS 5x4	m	30,00
33 ✓	pret furnizor	Cablu cu fire din Cu BBΓHT-LS 5x6	m	40,00
34 ✓	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,18
35 ✓	pret furnizor	Cablu cu fire din Cu BBΓHT-LS 5x10	m	18,00
36 ✓	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	5,20
37 ✓	pret furnizor	Canale din masa plastica (PVC) 40x40x2000	m	30,00
38 ✓	pret furnizor	Canale din masa plastica (PVC) 40x25x2000	m	90,00
39 ✓	pret furnizor	Canale din masa plastica (PVC) 16x16x2000	m	400,00
40 ✓	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,50
41 ✓	pretul furnizorului	Tub gofrat PVC, D=16mm	m	330,00
42 ✓	pretul furnizorului	Tub gofrat PVC, D=20mm	m	100,00
43 ✓	pretul furnizorului	Tub gofrat PVC, D=25mm	m	20,00
44 ✓	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,50
45 ✓	pretul furnizorului	Tub gofrat PVC, D=32mm	m	36,00
46 ✓	pretul furnizorului	Tub gofrat PVC, D=40mm	m	14,00
47 ✓	pret furnizor	Cutie de distributie(doza),montare aparent 80x80x40mm IP54	buc	27,00
48 ✓	pret furnizor	Clema "N"	buc	4,00
49 ✓	pret furnizor	Clema "PE"	buc	4,00
		Capitolul 3. Utilaje		

1	2	3	4	5
50 ✓	pret furnizor	Tablou de distributie (TGD-1,TGD-2,TD-2) ,analogic ИЦPB-363 IP30	buc	3,00
51 ✓	pret furnizor	Intrerupator de sarcina ,In=63A,analogic BH-32/3P	buc	4,00
52 ✓	pret furnizor	Intrerupator de sarcina ,In=25A,analogic BH-32/1P	buc	1,00
53 ✓	pret furnizor	Declansator independent analogic PH47	buc	1,00
54 ✓	pret furnizor	Intrerupator diferential,In=40A I=300mA , analog ВД 1-63/4P/40mA	buc	4,00
55 ✓	pret furnizor	Intrerupator automat ,In=25A, analogic BA47-29/3P/C25	buc	1,00
56 ✓	pret furnizor	Intrerupator automat ,In=20A, analogic BA47-29/3P/C20	buc	2,00
57 ✓	pret furnizor	Intrerupator automat ,In=16A, ,analogic BA47-29/1P/C 16	buc	2,00
58 ✓	pret furnizor	Intrerupator automat ,In=10A, ,analogic BA47-29/1P/B10	buc	25,00
59 ✓	pret furnizor	Intrerupator automat ,In=10A, analogic BA47-29/1P/C4	buc	6,00
60 ✓	pret furnizor	Intrerupator diferential,In=16A ,analog ABДТ-32/2P/C16 -30mA	buc	23,00
61 ✓	pret furnizor	Intrerupator automat ,In=4A, analogic BA47-29/1P/B4	buc	5,00