

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră**
3. Obiectul achizițiilor: **Lucrări de eficientizare a blocului administrativ a SPF Vulcănești (termoizolarea fațadei, instalarea panourilor fotovoltaice, reparația acoperișului)**

Soluții arhitecturale (SA)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Lucrari de demolare		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	368,0000
2	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,8400
3	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - demontarea foilor de ardezie	m2	524,5000
4	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	524,5000
5	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc.	m3	14,3000
6	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,3200
7	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn - (usi, lucarna, copertina)	m2	5,9200
8	RpGA27A	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 51x3.5-83x3.5 mm	m	68,0000
9	IC09B	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Teava existenta de dupa demontare)	m	68,0000
10	RpED18B	Demontarea cablurilor instalate aparent (pe dibluri sau console), avind sectiunea conductorilor pina la 10 mmp pe console, pentru circuite de forta si lumina	m	68,0000
11	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	2,0000
12	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	6,4800
13	RpCP45D	Demontarea gratiilor metalice existente ale ferestrelor	kg	56,0000
14	TRI1AA04B	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si	t	161,1080

1	2	3	4	5
	2	marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 2		
15	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	161,1080
		1.2. Finisarea exterioara		
16	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	381,0000
17	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu Betonocontact sau analogic la pereti	m2	381,0000
18	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala gr=100mm; conductibilitate termica 0,038W/mk; rezistenta la compresiune min. 20kPa; CO (incombustibil); coltar din PVC cu plasa - 224m.	m2	381,0000
19	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren gr=30mm XSP: conductibilitatea termica 0,035w/mk;	m2	12,0000
20	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren gr=100mm XSP: conductibilitatea termica 0,035w/mk;	m2	36,0000
21	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	381,0000
22	CF30A	Tencuieli exterioare decorative de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (Culoare Alb RAL9010)	m2	36,0000
23	CF30A	Tencuieli exterioare decorative de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (Culoare Verde RAL130 60 50)	m2	345,0000
24	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: gresie ceramica cu grosimea 10 mm, calitattea I, rezistenta la inghet - (culoare Gri RAL 7021)	m2	12,0000
25	CI24A	Placarea treptelor cu placi de granit ceramic incleiate, cu grosimea sub 15 mm (culoare Gri RAL 7021)	m2	9,5000
26	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	505,0000
		1.3. Acoperis		
27	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate - pelicula anticondensat	m2	364,0000
28	CE31A	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple ((Labriu gr=20mm)Scinduri geluite si faltuite= norma consum-0.02m3/m2)	m2	71,2000
29	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti (lucarna 120*30mm)	m3	0,2600

1	2	3	4	5
30	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	375,0000
31	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul	m2	124,0000
32	CE20A	Sisteme de jgheaburi, 125 mm tip brass din tabla protejata anticoroziv prevopsita	m	67,8000
33	CE22A	Sisteme de burlane, 100mm tip brass din tabla protejata anticoroziv prevopsita	m	40,0000
34	CK26D	Opritori de zapada din tabla zincata prevopsita LE-310 (1buc.=1m)	m	25,0000
35	CE42A	Executarea lucarnelor L-1 (consum 0.6m2/buc)	buc	2,0000
		1.4. Tamplarii		
36	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 din profil PVC, de calitatea superioara (Clasa A) 880*2000-1 buc	m2	1,7600
37	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 din profil PVC, de calitatea superioara (Clasa A) 940*2000-1 buc	m2	1,8800
38	CK26B	Glafuri montate la ferestre din tabla zincata prevopsita , latimea de 300mm	m	36,0000
39	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Gratii metalice 1300*1400-11buc.)	kg	154,0000
40	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul	m2	20,0200
		1.5. Pereu		
41	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,2400
42	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	136,1600
43	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa C 16/20 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	64,8400
44	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 5 cm (placi de pavaj grosime 4 cm)	m2	64,8400
45	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 80x300x1000 mm vibropresate, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	68,8400
		1.6. Copertina C1- 1 buc.		
46	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,1000
47	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	0,0600
48	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din	m3	0,0300

1	2	3	4	5
		rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti		
49	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	5,5000
50	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite (0,05 m3)	m2	5,5000
51	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,2400
52	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.	m3	0,0800
53	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	5,5000
54	CK26B	Picurator	m	3,0000
55	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm	m	3,0000
56	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	14,4600
57	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0150
58	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0150
		1.7. Copertina C2-3 buc.		
59	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	829,2000
60	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,8300
61	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,8300
62	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara	m2	39,0000
63	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	24,0000

1	2	3	4	5
64	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat - Bulon M16, L=500 mm	buc	24,0000
		2. Lucrari de montare		
65	RpVC41A k=0,5sal	Demontarea agregatelor de tratare partiala a aerului, de climatizare, modulate sau de conditionare a aerului, avind debite de 3000-7500 mc/h	buc	2,0000
66	VC37A k=0,5 sal	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (exclusive materialele)	buc	2,0000
67	10-04-067-23	Demontare camere video k=0,5 salariu	buc	2,0000
68	10-04-067-23	Montare camere video demontate anterior	buc	2,0000

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră**
3. Obiectul achizițiilor: **Lucrări de eficientizare a blocului administrativ a SPF Vulcănești (termoizolarea fațadei, instalarea panourilor fotovoltaice, reparația acoperișului).**

Construcții din beton armat (CBA)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Reconstructii		
1	RCsB21C k=0,5	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm (L=25cm, d=20mm)	buc	146,0000
2	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	249,6600
3	CC02L	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 mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	311,0600
4	RCsU07C k=0,5	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	146,0000
5	CB02C	Cofraje din panouri refofosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	74,0800
6	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (tija metalica filetata d=16; inc.placi)	kg	57,9600
7	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa., C16/20 (M250)	m3	10,5900
8	CC02L	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 mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (piesa M1=18buc)	kg	8,0000
9	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic (piese forjate = 174.82kg)	m3	5,4000

1	2	3	4	5
10	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (piese forjate se exclud)	m3	3,5100
11	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	8,9100
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton ((tija metalica filetata d=8; d=12) Adaugare la norma curenta conform proiectului)	kg	41,9000
		1.2. Acoperis		
13	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase , la constructii obisnuite. V=4.24m3	m2	375,0000
14	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	4,2400
15	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.	m3	4,2400

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră**
3. Obiectul achizițiilor: **Lucrări de eficientizare a blocului administrativ a SPF Vulcănești (termoizolarea fațadei, instalarea panourilor fotovoltaice, reparația acoperișului).**

Alimentarea cu energie electrică (AEE)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de Constructii		
		1.1. Structura de sustinere a modulelor fotovoltaice		
1.	CL15A Aplicativ	Schelete metalice pentru sere din profile de oțel zincat, montate prin imbulonare, pe santier Aplicativ (Constructii metalice - se exclud)	t	0,3400
2.		Profil 41*41 pentru suport module fotovoltaice	m	136,2000
3.		element de imbinare a profilului 41*41	buc	36,0000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Lucrari de demontare		
5.	RpED17A	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 16-35 mmp, montat liber in santuri	m	54,0000
6.	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	4,0000
		2.2. Ansamblu de cabluri		
7.	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,0800
8.		Cablu VVGng 5*10mm	m	8,0000
9.	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	2,5900
10.	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	1,1500
11.		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru)	m	115,0000
12.		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu)	m	115,0000
13.		Cablu PV-3 1*6mm2 (verde-galben)	m	144,0000
14.	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	5,0000
15.		Tub termocontractabil CR 9.5-4.7	buc	5,0000
16.	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,5200
17.		Tub gofrat 20 mm	m	52,0000
18.	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat	100 buc	4,0000

1	2	3	4	5
		separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1		
19.		Corp de iluminat E27 220 - 240V IP66	buc	3,0000
		2.3. Accesorii din metal		
20.	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,0800
21.		Jgheab metalic 100*50	m	8,0000
22.		Capac jgheab metalic 100*15	m	8,0000
23.		Element conexiune jgheab metalic	buc	3,0000
24.		Element fixare jgheab metalic	buc	8,0000
25.	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	2,5900
26.		Furtun metalic diam.25mm	m	259,0000
27.		element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc	259,0000
28.	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ² Aplicativ (Otel fisie necalmat 40x4 mm-se exclude)	100 m	0,1200
29.		Placa din otel zincat 40*4	m	12,0000
30.		Buloane/piulite/saibe...	kg	2,0000
		2.4. Montare tablou general distributie (TGD)		
31.	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 800*600*250	buc	1,0000
32.	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
33.	08-03-575-1	Dispozitiv-Separator de sarcina BH 3P/100A	buc	1,0000
34.	08-03-575-1	Dispozitiv-Intreputor automat VA47-100 3P B50A	buc	2,0000
35.		Sina N	buc	1,0000
36.		Sina PE	buc	1,0000
37.		Sina Din	buc	1,0000
		2.5. Montarea tablou inverter curent alternativ		
38.	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 18MOD	buc	1,0000
39.	08-03-575-1	Dispozitiv-Separator de sarcina 3QFS3 RCBD/ELCB	buc	1,0000
40.	08-03-575-1	Dispozitiv-limitator OIIC1 3P 20kA 400V	buc	1,0000
41.		Sina N	buc	1,0000
42.		Sina PE	buc	1,0000
43.		Sina Din	buc	1,0000
		2.6. Montarea tablou inverter curent continuu		
44.	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 18MOD	buc	1,0000
45.	08-03-575-1	Dispozitiv-Limitator ETITEC M T2 PV 1100/20Y	buc	3,0000
46.	08-03-575-1	Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A	buc	3,0000
47.	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*38 1P 20A 100 V DC	buc	6,0000
48.		Sina N	buc	1,0000
49.		Sina PE	buc	1,0000
50.		Sina Din	buc	1,0000
		2.7. Montarea Modulelor Fotovoltaice		
51.	11-04-008-04	Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pina la: 30	buc	50,0000
52.	08-01-101-1	Montare Inverter trifazat	buc	1,0000
53.		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	6,0000

1	2	3	4	5
54.		Clema fixare laterala	buc	64,0000
55.		Clema fixare intermediara	buc	68,0000
56.		ВИНТ+ШУРУП M10*300	buc	50,0000
		3. Utilaje		
57.		Panou general de distribuție 800*600*250	buc	1,0000
58.		Contor electric AMT B1x-Fx 5..60A, 230/380V (sau analogic)	buc	1,0000
59.		Tablou electric 18Module	buc	2,0000
60.		Separator de sarcina BH 3P/100A	buc	1,0000
61.		Intrerupator automat VA47-100 3P B50A	buc	2,0000
62.		Separator de sarcina 3QFS3 RCBD/ELCB	buc	1,0000
63.		Limitator supratensiune ОПС 1 3P C 20kA 400V	buc	2,0000
64.		Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y (sau analogic)	buc	3,0000
65.		Suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC	buc	3,0000
66.		Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC	buc	6,0000
67.		Module Fotovoltaice TOMATECH 545W (sau analogic)	buc	50,0000
68.		Invertor trifazat-KAKO blue-planet 50.0 TL3 (sau analogic)	buc	1,0000