

**Centrala electrica fotovoltaica
33kW pentru AEE la Fintina
Arteziana din sat. Carabetovca,
r-ul.Basarabeasca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta



Lista cu cantitațile de lucrări № 1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice SMS-212 L		
1	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m h-1m Коэффициент к трудозатратам=0,350 Коэффициент к машинам=0,350	buc	28,000
2	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	0,909
3		Piloti Pl-1 C 100*50*15*2,5 2020 мм	buc	14,000
4		Piloti Pl-2 C 100*50*15*2,5 3174 мм	buc	14,000
5		Contravinture Пк-1 U 60*40*2 2000mm	buc	14,000
6		Contravinture Pc-1 U 40*20*2 4000mm	buc	7,000
7		Grida transversala Бл-1 C 80*40*15*1,5 3300 мм	buc	38,000
8		Grida longitudinala Бл-1 C 120*50*15*2,5 6055 мм	buc	8,000
9		Grida longitudinala Бл-3 C 120*50*15*2,5 5765 мм	buc	6,000
10		Piesa de unire Ce-1 U 110*40*3 825 mm	buc	10,000
11		Bulon M12*30 DIN 6921	buc	320,000
12		Piulita M12 DIN 6923	buc	320,000
13		Saiba M12 DIN 9021	buc	640,000
14		Filet M10*30 DIN 912	buc	38,000

1	2	3	4	5
15		Piulita M10 DIN 6923	buc	38,000
16		Saiba M10 DIN 9021	buc	76,000
17		Clema de capat 35 MM	buc	16,000
18		Clema de mijloc 35 MM	buc	128,000
19		Placa din aluminiu 60*60*3	buc	320,000
20		Bulon M8*30 DIN 933	buc	320,000
21		Saiba M8 DIN 9021	buc	320,000
22		Piulita M8 DIN 6923	buc	320,000
23	CA03F	Beton simplu 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 simplu clasa....C 20/25, W8 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	4,480
24	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 10 mm	kg	18,000
		Capitolul 1.2. Ingradirea teritoriului Capitolul 1.2.1. Gard metalic		
25	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier- Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	m	137,350
26		Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc	53,000
27		Stilp zincat 20 L=2,6m 50x50mm	buc	52,000
28		Element de fixare Standard zincat si vopsit	buc	212,000
29		Capac de plastic 50x50mm	buc	52,000
		Capitolul 1.2.2. Poarta si portita metalica		
30	TsA02C	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	m3	0,280

1	2	3	4	5
		infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare		
31	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Poarta zincata vopsita H=2,m, L=3.5m	m2	7,000
32		Poarta zincata vopsita H=2 m, L=3,5 m	buc	1,000
33		Stilp zincat 20 L=3 m 100*100mm	buc	3,000
34		Capac de plastic 100x100mm	buc	3,000
35	CK14A	Portita metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Portita zincata vopsita H=2,m, L=0,8m - 1 buc	m2	1,600
36		Portita zincata vopsita H=2, m, L=0,8m	buc	1,000
37	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	0,280
		Capitolul 1.3. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint		
38	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	16,200
39	TsA02C	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3	9,000
40	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	9,000
41	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	m3	11,700

1	2	3	4	5
		teren mijlociu pentru cablu		
		Capitolul 1.4. Constructii metalice pentru iluminatul exterior		
42	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	2,000
43	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	2,000
44		Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	2,000
45	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 25)	1 km	0,080
46		Teava de polietilena PEHD D25 mm	m	80,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Echipament de curent alternativ		
		Capitolul 2.1.1. ID-0,4kV la PT		
47	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA 47-29 3P D 63A	buc	2,000
48	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta Limitator de supratensiuni, OIИH-0,38 In=3 kA Imax=125kA	buc	2,000
		Capitolul 2.1.2. BZUM DDE-3 63A		
49	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (BZUM DDE-3 (63A))	buc	1,000
50	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BH-32 63A 3P 400V)	buc	2,000
51	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor bidirectional, trifazat 380V 5(10A))	buc	1,000
52	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 ((VA88-35/M6RT-160H 3P 53A (5-10)In))	buc	1,000
		Capitolul 2.1.3. Panou de distributie central PDC		
53	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (IIMPI-03 IP54 350x300x150mm)		
54	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (BA 47-29 40A 3P B)	buc	1,000
55	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator diferential Y30/SGPL 4P 63A 100mA)	buc	1,000
56	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 20A 3P C)	buc	1,000
		Capitolul 2.2. Articole pentru instalatii electrice		
57	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
58	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
59		Priza simpla cu contact PE, IP55, Schuko 250V, 16A, IP55	buc	1,000
60	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,010
61		Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000
		Capitolul 2.3. Echipament de curent continuu		
62	08-01-101-1	Montare invertor On-Grid, 3P, 33kW	buc	1,000
63	11-04-008-04	Montarea modulului fotovoltaic (Pmax) - 600W	buc	72,000
64	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4 cu siguranta fuzibila 15A	100 fire	0,120
65		Conector de racord compatibil cu MC4 cu siguranta fuzibila 15A	buc	12,000
66	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	2,000
67	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc	12,000
68	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V cu soclu)	buc	12,000

1	2	3	4	5
69		Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V	buc	12,000
70		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	6,000
		Capitolul 2.4. Articole de cablu		
71	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,450
72		Nisip	m3	4,500
73	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПвБ6Шп 3*25+1*16mm2	100 m	0,300
74		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПвБ6Шп 3*25+1*16 mm2	m	30,000
75	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ББГнр 5*10mm2	100 m	0,060
76		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ББГнр 5*10mm2	m	6,000
77	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ББГнр5*4 mm2	100 m	0,430
78		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ББГнр5*4 mm2	m	43,000
79	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m	7,100
80		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 PV1-F 1x6.0	m	710,000
81	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 (Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1, Cablu de comunicatii UTP)	100 m	0,060
82		Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	m	3,000
83		Cablu de comunicatii UTP Cat 6E	m	3,000
		Capitolul 2.5. Armatura pentru cabluri		

1	2	3	4	5
84	08-02-163-2	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: 120 mm ²	buc	2,000
85		Manusa retractabila 4*70 1kW	buc	2,000
86	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	2,000
87		Manson terminal pentru MUFE 4ПКТП-1-10/25	buc	2,000
88		Curelusa de stringere XC-180, d 10-45 mm	set	2,000
89	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d32 mm, 25 mm)	100 m	0,200
90		Tub gofrat metalic d=32 mm	m	15,000
91		Tub gofrat metalic d=25 mm	m	5,000
92	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 40 mm	100 m	0,800
93		Tub gofrat 450N D40 mm	m	80,000
94	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 20 mm sur	100 m	7,000
95		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	700,000
96	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600x600 Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	2,000
97		Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	2,000
98		Banda de semnalizare a LEC	m	45,000
99	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m	100 m	0,040
100		Canal cablu 60 x 40 x 2000 mm zinc zincat	buc	2,000
101		Diblu sub surub d17	buc	8,000
102		Voppsea neagra Spray 350 ml	buc	3,000
		Capitolul 2.6. Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet		

1	2	3	4	5
103	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm ² , deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,200
104		Conductor de impamintare de cupru PIB1-6	m	20,000
105	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,500
106	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,700
107		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4m	buc	7,000
108	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300
109		Otel-carbon , rotund, diametru 20 mm L=2.5 m	m	7,500
110	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 80 mm ²	100 m	0,500
111		Otel banda 20x4mm	m	50,000
112		Distantier izolat ISO-A-1030, l=1030m sau constructie metalica prefabricata	buc	28,000
		Capitolul 2.7. Echipament monitorizare si transmitere a datelor		
113	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Switch POE MG1008PL	buc	1,000
114	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
115	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,000
116		Cablu HDMI, 20m	buc	1,000
117	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Router LTE /	buc	1,000

1	2	3	4	5
		3G / WiFi / WAN		
		Capitolul 2.8. Echipament pentru iluminatul electric exterior		
118	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat in PDC - 4 buc, contactor - 1 buc, taimer - 1 buc, intrerupator automat pe pilon - 2 buc)	buc	8,000
119	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	2,000
120		Corp de iluminat stradal POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W sau analog	buc	2,000
121	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc	0,010
122		Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W	buc	1,000
123	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
124		Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba	buc	1,000
125	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
126		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta	buc	1,000
127		Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНИ-10 + ЗНИ-10PEN	buc	2,000
128	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu BBГнГ 3x4	100 m	0,700
129		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBГнГ 3x4	m	70,000
130	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² BBГ нГ 2*1,5 mm ²	100 m	0,100
131		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC BBГ нГ 2x1,5 mm ²	m	10,000
132	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc	2,000

1	2	3	4	5
133		Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat	buc	2,000
134		Constructie de ancorare a pilonului	set	2,000
135	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² (Cablu de comunicatii UTP)	100 m	0,800
136		Cablu de comunicatii UTP Cat 6E	m	80,000
		Capitolul 2.9. Echipament de supraveghere video		
137	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune , IP Camera PTZ	buc	2,000
138	10-01-001-01	Utilaj centrala: Video Registrator Techage 4Ch	buc	1,000
139	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Seagate SkyHawk AI HDD 1TB	buc	1,000
140	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi:BOX Model - ABS.	buc	2,000
141		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	2,000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Echipament de curent alternativ Capitolul 3.1.1. ID-0,4kV la PT		
142		Intreupator automat modular 3P, BA 47-29 63A 3P B	buc	2,000
143		Limitator de supratensiuni, ОПНП-0,38 In=3 kA I _{max} =125kA	buc	2,000
		Capitolul 3.1.2. БЗУМ DDE-3 250A		
144		Dulap BZUM DDE-3 (63A) IP 66	buc	1,000
145		Intreupator de sarcina BH-32 63A 3P 400V	buc	2,000
146		Contor bidirectional, trifazat 380V 5(10A), ZMG 405CR4.sau analog 380V 5(10)A	buc	1,000
147		Intreupator automat modular 3P, Ir=84A, BA88-33 / M6RT-160H 3P In=53A	buc	1,000
		Capitolul 3.1.3. Panou de distributie central PDC		
148		Panou de distributie central PDC ИЦМП-03 IP54 350x300x150mm	buc	1,000

1	2	3	4	5
149		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 40A 3P B	buc	1,000
150		Intrerupator diferential Y30/SGPL 4P 63A 100mA	buc	1,000
151		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 20A 3P C	buc	1,000
		Capitolul 3.2. Articole pentru instalatii electrice		
152		Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65, Cofret Mini Kaedra 63A	buc	1,000
		Capitolul 3.3. Echipament de curent continuu		
153		Invertor On-Grid, 3P, P=33kW, minim 3 MPPT, IMPPT = minim 23 A GROWATT MID 33KTL3-X / analog	buc	1,000
154		Modul fotovoltaic, P=600W, 12xU0= minim 600V, Eficienta modulului (n)=23,2% LONGI LR5-72HTH-600M / analog	buc	72,000
155		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm	buc	2,000
156		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	12,000
		Capitolul 3.4. Echipament de monitorizare si transmitere a datelor		
157		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000
158		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
159		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000
160		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000
161		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000
162		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000
163		Monitor 32", HDMI	buc	1,000
164		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000
		Capitolul 3.5. Echipament pentru iluminatul		

1	2	3	4	5
		electric exterior		
165		Intrerupator automat BA 47-29 1P C 6A	buc	2,000
166		Intrerupator automat BA 47-29 10A 1P B	buc	1,000
167		Intrerupator curent Rezidual iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000
168		Contactator KM 22510, 220V In-10A, 2P NO	buc	1,000
169		Timer In-15A, Ub-220V programabil	buc	1,000
170		Intrerupator automat iC60N 2P B0,5	buc	2,000
		Capitolul 3.6. Echipament de supraveghere video		
171		Camera externa IP Camera PTZ ,Digital Zoom - 16x Flip - 180°, Pixel - 2MP IP Techage PTZ	buc	2,000
172		Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul Techage 4Ch	buc	1,000
173		HDD Seagate Surveillance HDD 1TB	buc	1,000
174		Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm. Tip material - Plastic.	buc	2,000

Proiectant



(functie, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

069054020