

"Centrala electrica fotovoltaica pentru AEE in sat.CISLA, r-nul.TELENESTI"

(denumirea obiectivului)



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	34,000
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	1,442
3		Piloti Pl-1 C 100*50*15*2,5 2020 mm	buc	17,000
4		Piloti Pl-2 C 100*50*15*2,5 3174 mm	buc	17,000
5		Contravinture Пк-1 U 60*40*2 2000mm	buc	17,000
6		Grida traversala Бл-1 C 80*40*15*1,5 3300 mm	buc	41,000
7		Contravinture Pc-1 U 40*20*2 4000mm	buc	10,000
8		Grida longitudinala Бн-1 C 120*50*15*2,5 3500 mm	buc	40,000
9		Piesa de unire Ce-1 U 110*40*3 825 mm	buc	14,000
10		Bulon M12*30 DIN 6921	buc	454,000
11		Piulita M12 DIN 6923	buc	454,000
12		Saiba M12 DIN 9021	buc	900,000
13		Filet M10*30 DIN 912	buc	48,000
14		Piulita M10 DIN 6923	buc	48,000
15		Saiba M10 DIN 9021	buc	96,000
16		Clema de capat 35 mm	buc	40,000
17		Clema de mijloc 35 mm	buc	156,000

1	2	3	4	5
18		Placa din aluminiu 60*60*3	buc	454,000
19		Bulon M8*30 DIN 933	buc	454,000
20		Saiba M8 DIN 9021	buc	454,000
21		Piulita M8 DIN 6923	buc	454,000
22	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	5,440
23	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 10 mm	kg	72,100
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint		
24	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	36,000
25	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
26	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
27	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 pentru cablu	m3	33,000
		Capitolul 1.3. Articole de cablu		
28	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului , SIP-2	1000 m	0,100
29		Cablu SIP-2 3x35+1x54.6mm2	m	100,000

1	2	3	4	5
30		Clema de ancorare PA-1500 / ZAN-1500	buc	8,000
31		Consola de ancorare CA-1500 / KA-1500	buc	8,000
32		Lenta pentru montaj 20x0,7x1000mm, JIM-50	m	30,000
33		Clema A200	buc	30,000
34		Clema de strapungere ermetica PC 4-70 / ZPO	buc	2,000
35		Clema PS 1-1 / PS1-1	buc	4,000
		Capitolul 1.4. Constructii metalice pentru iluminatul exterior		
36	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	3,000
37	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	3,000
38		Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	3,000
39	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 25)	1 km	1,100
40		Teava de polietilena PEHD D25 mm	m	110,000
		Capitolul 1.5. Piloni din beton armat SV 105-3		
41	33-04-003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,000
42		Pilon intermediar CB110-3.5	buc	1,000
43	33-04-016-4	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a adaosurilor din beton armat	buc	1,000
44	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,000
45	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc	1,000
46		Plita П-3и	buc	1,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Echipament de curent alternativ		

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.1.1. ID-0,4kV la PT		
47	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 BTHC NH-00 3P 80A 500V)	buc	1,000
48	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta fuzibila min 80, ППН-33)	buc	3,000
		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 IS 100A 4P)	buc	2,000
51	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor bidirectional, trifazat cu transmiterea a datelor la distanta 380V 5(10A))	buc	1,000
52	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (VA88-35/M6RT-160H 3P 63A (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, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИИМН-03 IP54 350x300x150mm)	buc	1,000
54	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 16A 3P C)	buc	1,000
55	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	1,000
56	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator diferential Y3O/SGPL 4P 63A 100mA)	buc	1,000
57	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 50A 3P B)	buc	1,000
58	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Limitator de supratensiuni)	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.2. Articole pentru instalatii electrice		
59	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
60	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
61		Priza simpla cu contact PE, IP55, Schuko 250V, 16A, IP55	buc	1,000
62	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,010
63		Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000
64	VC06C	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,050	buc	1,000
65		Ventilator cu senzor fi 100	buc	1,000
		Capitolul 2.3. Echipament de curent continuu		
66	08-01-101-1	Montare inverter On-Grid, 3P, 40kW	buc	1,000
67	11-04-008-04	Montarea modulului fotovoltaic (Pn) -580W	buc	72,000
68	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4 cu siguranta fuzibila 15A	100 fire	0,120
69		Conector de racord compatibil cu MC4 cu siguranta fuzibila 15A	buc	12,000
70	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
71	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc	6,000
72	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
73		Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V	buc	12,000
74		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	6,000
		Capitolul 2.4. Dulap de distributie din ABS plastic cu contrapanu 400x600x200, IP65		

1	2	3	4	5
75	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Dulap de distributie din ABS plastic cu contrapanu 400x600x200, IP65	buc	1,000
76	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat modular 1P 3P - 9 buc, Contactör / Declansator, timer programabil)	buc	11,000
77	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	3,000
78		Corp de iluminat proiector LED POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W	buc	3,000
79	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
80		Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W	buc	1,000
81	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
82		Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba	buc	1,000
83	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
84		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta	buc	1,000
85		Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН-10PEN	buc	3,000
		Capitolul 2.5. Articole de cablu		
86	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,000
87		Nisip	m3	3,000
88	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu AVVG 4x35mm2	100 m	0,300
89		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x35mm2	m	30,000
90	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu ВВГнг5*4 mm2	100 m	0,700
91	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ВВГнг5*4 mm2	100 m	0,800

1	2	3	4	5
92		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr5*4 mm2	m	150,000
93	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg BBΓHr 5*16mm2	100 m	0,050
94		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr 5*16mm2	m	5,000
95	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	3,600
96		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	360,000
97	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	0,400
98		Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	m	5,000
99		Cablu de comunicatii UTP Cat 5Ew	m	35,000
100	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 mm2	100 m	0,150
101		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr3x2,5mm2	m	15,000
102	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg BBΓ3*4 mm2	100 m	0,100
103		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr3*4 mm2	m	10,000
		Capitolul 2.6. Armatura pentru cabluri		
104	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 mm2	buc	3,000
105		Manusa retractabila 4*70 1kW	buc	3,000
106	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 mm2	buc	2,000
107		Manson terminal pentru MUFE 4ΠKTr-1-10/35	buc	2,000

1	2	3	4	5
108	08-02-167-1	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	1,000
109		Mufa de conectoare IEK 4KBHTΠ-35/50 4 * 35 - 50 mm ²	buc	1,000
110		Curelusa de stringere XC-180, d 10-45 mm	set	200,000
111	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d32 mm, 25 mm)	100 m	0,150
112		Tub gofrat metalic d=32 mm	m	10,000
113		Tub gofrat metalic d=25 mm	m	5,000
114	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 40 mm	100 m	0,300
115		Tub gofrat 450N D40 mm	m	30,000
116	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 20 mm sur	100 m	4,000
117		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	400,000
118	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600x600 Camin de cabluri 300x300x300 mm	buc	5,000
119		Camin de cabluri 300x300x300 mm	buc	5,000
120		Banda de semnalizare a LEC	m	100,000
121	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m	100 m	0,040
122		Canal cablu 60 x 40 x 2000 mm zinc zincat	buc	2,000
123		Diblu sub surub d17	buc	24,000
124		Voppsea neagra Spray 350 ml	buc	3,000
		Capitolul 2.7. Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet		
125	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
126		Conductor de impamintare de cupru ΠB1-6	m	20,000
127	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,700

1	2	3	4	5
128	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,500
129		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 3500	buc	4,000
130		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4500	buc	1,000
131	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	1,100
132		Otel-carbon , rotund, diametru 20 mm L=2.5 m -4 buc, L=3 m - 7 buc	m	31,000
133	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 80 mm2	100 m	0,100
134		Otel banda 20x4mm	m	10,000
135		Distantier izolat ISO-A-1030, l=1030m sau constructie metalica prefabricata	buc	24,000
		Capitolul 2.8. Echipament monitorizare si transmitere a datelor		
136	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
137	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
138	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,000
139		Cablu HDMI, 20m	buc	1,000
140	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 / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000
		Capitolul 2.9. Echipament de supraveghere video		
141	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune	buc	3,000

1	2	3	4	5
		de transmisiune , IP Camera PTZ		
142	10-01-001-01	Utilaj centrala: Video Registrator Techage 4Ch	buc	1,000
143	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Seagate SkyHawk AI HDD 1TB	buc	1,000
144		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	2,000
145	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi:BOX Model - ABS.	buc	2,000
146	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D, Wi-Fi OmniTik RBOmniTikG-5HacD	buc	3,000
147	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi:BOX Model - ABS.	buc	3,000
148	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 DH-PFS3006-4E T-60	buc	2,000
149	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 mm2	100 m	1,150
150		Cablu UTP Cat 6E	m	115,000
		Capitolul 2.10. Echipament pentru iluminatul electric exterior		
151	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 mm2 BBГ нг 2*1,5 mm2	100 m	0,150
152		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC BBГ нг 2x1,5 mm2	m	15,000
153	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc	3,000
154		Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat	buc	3,000
155		Constructie de ancorare a pilonului	set	3,000
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Echipament de curent alternativ		

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.1.1. ID-0,4kV la PT		
156		Intreruptor de sarcina BTHC NH-00 3P 80A 500V	buc	1,000
157		Siguranta fuzibila min 80A, IIIIH-33,	buc	3,000
		Capitolul 3.1.2. B3YM DDE-3 63A		
158		Dulap BZUM DDE-3 (63A) IP 66	buc	1,000
159		Intreruptor de sarcina BH-32 IS 100A 4P	buc	2,000
160		Contor bidirectional, trifazat cu transmiterea a datelor la distanta 380V 5(10A), ZMG 405CR4.sau analog 380V 5(10)A	buc	1,000
161		Intrerupator automat modular 3P, Ir=64A, BA88-33 / M6RT-160H 3P In=63A	buc	1,000
		Capitolul 3.1.3. Panou de distributie central PDC		
162		Panou de distributie central PDC IIQMII-03 IP54 350x300x150mm	buc	1,000
163		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 16A 3P C	buc	1,000
164		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 63A 3P B	buc	1,000
165		Intrerupator diferential Y3O/SGPL 4P 63A 100mA	buc	1,000
166		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 50A 3P B	buc	1,000
167		Limitator de supratensiuni, OPS-1 B 3P 30/60kA 400V	buc	1,000
		Capitolul 3.2. Articole pentru instalatii electrice		
168		Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65, Cofret Mini Kaedra 63A	buc	1,000
		Capitolul 3.3. Echipament de curent continuu		
169		Invertor On-Grid, 400V, minim 4 intrari (4MPPT), Isc minim 26A, Pn=40kW, cu interfata pentru transmiterea datelor.	buc	1,000
170		Modul fotovoltaic, Pn=580W, 12xU0= minim 600V, Eficienta modulului (n) minima=22% analog	buc	72,000
171		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm	buc	1,000

1	2	3	4	5
172		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	6,000
		Capitolul 3.4. Dulap de distributie din ABS plastic cu contrapanu 400x600x200, IP65		
173		Dulap de distributie din ABS plastic cu contrapanu 400x600x200, IP65	buc	1,000
174		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 10A 1P C	buc	4,000
175		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 6A 1P C	buc	2,000
176		Intreruptor curent Rezidual iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000
177		Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 3P, NO	buc	1,000
178		Timer programabil 220V, I=15A programabil	buc	1,000
179		Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon)	buc	3,000
		Capitolul 3.5. Echipament de monitorizare si transmitere a datelor		
180		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000
181		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
182		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000
183		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000
184		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000
185		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000
186		Monitor 32", HDMI	buc	1,000
187		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000
		Capitolul 3.6. Echipament de supraveghere video		
188		Camera externa IP Camera PTZ ,Digital Zoom - 16x Flip - 180°, Pixel - 2MP IP Techage EX	buc	2,000
189		Camera externa IP Camera PTZ ,Digital Zoom - 16x Flip - 180°, Pixel - 2MP IP Techage PTZ	buc	1,000

1	2	3	4	5
190		Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul Techage 4Ch	buc	1,000
191		HDD Seagate Surveillance HDD 1TB	buc	1,000
192		Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm. Tip material - Plastic.	buc	2,000
193		Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D	buc	2,000
194		Wi-Fi OmniTik RB OmniTikG-5HacD	buc	1,000
195		BOX Model - ABS. Dimensiuni (L x W x H x III) - 300 x 400 x 170 mm. Gradul de protectie (IP) - IP66. Tip material - Plastic.	buc	3,000
196		Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60	buc	2,000
		Capitolul 3.7. Echipament pentru iluminatul electric exterior		
197		Intrerupator automat BA 47-29 1P C 6A	buc	2,000
198		Intrerupator automat BA 47-29 10A 1P B	buc	1,000
199		Intrerupator curent Rezidual iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000
200		Contactator KM 22510, 220V In-10A, 2P NO	buc	1,000
201		Timer In-15A, Ub-220V programabil	buc	1,000
202		Intrerupator automat iC60N 2P B0,5	buc	2,000



Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

