

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat _____
2. Organizatorul procedurii de achiziție _____
3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 80kW, și a postului de transformare pentru alimentarea cu energie electrică a "Stației de pompare a apei" din sat. Busila r-nul Ungheni"**
AEES

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrări de construcții		
		1.1. Demontări		
1	33-04-008-3 k=0,5	Demontarea a conductorilor izolați LEA 0,38 kV AVVg 3 fire (se exclud materiale) Коэффициент к трудозатратам=0,500 Коэффициент к материалам=0,500 Коэффициент к машинам=0,500	1 km	0,100
		1.2. Distribuirea construcțiilor și materialelor pe traseu		
2	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	3,000
3	33-04-016-5	Transportarea construcțiilor și materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	3,000
		1.3. Asamblarea și montarea pilonilor concomitent cu saparea gropilor on soluri normale		
4	33-04-003-4	Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comună a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fără adaosuri, cu un singur picior CB 10,5	buc	1,000
5	33-04-003-5	Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comună a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fără adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,000
6		Pilon CB-10,5-2	buc	3,000

1	2	3	4	5
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3 II-3II	buc	3,000
8		Suport placa de ancorare II-3II	buc	3,000
9	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	1000 m	0,080
10		Cablu SIP-3 1*70 mm2	m	80,000
11		Lenta pentru montaj F2007	m	15,000
12		Screpa A200	buc	15,000
		1.4. Indeplinirea prizei de legare la pamnt la pilonii LEAI-10kV		
13	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 (Executarea transului pentru priza de pamnt a pilon. LEAI-10kV +Executarea transului pentru priza de pamnt a PTA)	m3	9,000
14	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
15	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m	buc	2,000
16		Electrodului vertical Ev otel rotund d20, L=5m	buc	2,000
		1.5. Indeplinirea prizei de legare la pamint a PTA		
17	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m	buc	8,000
18		Electrodului vertical Ev otel rotund d20, L=5m	buc	8,000

1	2	3	4	5
19	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t Consola pentru PDJT KUN30	t	0,010
20		Constructie pentru transformator PTA conform proiectului	kg	49,000
		1.6. Montare echipamente electrice trifazate in PDJT si Montare panou de comanda PC1 existent al pompei		
21	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 cablu	m3	27,000
22	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	20,000
23	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri D40	1 km	0,095
24		Tub cu pereti dublu d 40 mm	m	95,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Demontari		
25	RpEG17E	Demontarea tablourilor electrice DDE-25	buc	2,000
		2.2. Constructii metalice		
26	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	5,000
27		Traversa pentru izolatoare , L=1800mm	buc	4,000
28		Traversa pentru CUT OUT pe pilonul	buc	1,000
29		Fixator de rambleu Y-1	set	1,000
30	08-02-366-1	Montare set de fizare ancora a conductorului izolat	buc	12,000
31		Izolator polimeric 20 kV ISOL DS N-YB070-0435 16	buc	12,000
32		Ureche (UD7-16)	buc	12,000

1	2	3	4	5
33		Clema de intindere cu pana (NC-1-1)	buc	12,000
34		Inel (SRS-7-16)	buc	12,000
35		Clema intermediara reglabila	set	3,000
		2.3. Indeplinirea prizei de legare la pamnt la pilonii LEAI-10kV		
36	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,100
37	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm	100 m	0,060
38		Otel-carbon calitate obisnuita, d 5,5 mm	m	6,000
39		Clema PS-1-1	buc	2,000
40	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,180
		2.4. Indeplinirea prizei de legare la pamint a PTA		
41	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,200
42	08-01-055-1	Deconector cu o tija, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A separator fuzibil CUT-OUT	buc	3,000
43	08-02-372-2	Siguranta de stilp, pe stilp din beton armat PIKT 102-40A	buc	3,000
44	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor descarcator HE-15	set	1,000
45	33-04-027-2	Montarea substatilor de transformare de stilpi, putere pina la 100 kVA: montarea utilajului	buc	1,000
46	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,200
47		Cablu APV 120 mm ²	m	20,000
48	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la	buc	2,000

1	2	3	4	5
		1200x600x500 (Montare PDJTBZUM DDE-3 TIP 6.2-02-01(250A) si ЯБПВУ 100А IP54 без ПИ-2)		
49	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 50 mm tub flexibil d 50 mm forte	100 m	0,050
50		Tub flexibil d 50 mm forte	m	5,000
51	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,030
52		Cablu АВВГ-5x50mm ²	m	3,000
53	08-02-165-3	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 185 mm ²	buc	2,000
54		Manusa retractabila SEH4/129-59	buc	2,000
		2.5. Montare echipamente electrice trifazate on PDJT		
55	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic curent pina la 250 A Separator manual ПБ-2, 200А, BA 88-333 160А	buc	2,000
56	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta Siguranta ППИИ-33 00 , 125А	buc	3,000
57	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV TA1-TA3	buc	3,000
58	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze existent	buc	1,000
59	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV ОПИ-10УХЛ1	set	1,000
60	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV ОПИ-0,38	set	1,000
61	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,150
62		Nisip	m ³	1,000
63	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,150
64		Caramida	buc	440,000

1	2	3	4	5
65	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,150
66		Cablu АПББ6ШП-1 4*50 мм2	m	15,000
67		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	9,000
68	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 PD1 ИҚPH-24 IP54, BZUM DDE-100	buc	2,000
69	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 37 mm	100 m	0,020
70		Furtun metalic d 37 mm	m	2,000
		2.6. Montare echipamente electrice in panoul de control si on cel de distribie ale pompei		
71	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 Montare panou de comanda PC1 existent al pompei	buc	1,000
72	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 PC1 ИҚPH existent	buc	1,000
73	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, BH32-3P-100A	buc	1,000
74	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 50A,40A	buc	2,000
75	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze existent	buc	1,000
76	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 37 mm	100 m	0,020
77		Furtun metalic d 37 mm	m	2,000
78	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,030
79		Cablu АББГ-5x50мм2	m	3,000

1	2	3	4	5
80	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 37 mm	100 m	0,030
81		Furtun metalic d 37 mm	m	3,000
82	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,050
83		Nisip	m3	2,800
84	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	1,050
85		Cablu AVVG 4*10mm2	m	105,000
86		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	75,000
		2.7. Indeplinirea prizei de legare la pamnt la pompa electrica a statiei de pompare a apei		
87	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,100
88	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm	100 m	0,020
89		Otel-carbon calitate obisnuita, d 5,5 mm	m	2,000
90	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,000
91	RpEJ05A	Incerari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	4,000
		3. Utilaj		
		3.1. Indeplinirea prizei de legare la pamnt a PTA		
92		Separator fuzibil CUT-OUT	buc	3,000
93		Siguranta 10kV PKT 102-40A	buc	3,000
94		Descarcator 10kV HE-15	buc	1,000
95	111-23	Substatia de transformatori completa PTA-100/10/0,4KV	buc	1,000
96		Transformator TMG-100/10	buc	1,000
97		Consola pentru PDJT KUN30	buc	3,000

1	2	3	4	5
98		BZUM Centralizator BZUM DDE-3 TIP 6.2-02-01 (250A)	buc	2,000
		3.2. Montare echipamente electrice trifazate on PDJT		
99		Separator manual ПБ-2, 200A	buc	1,000
100		Intreruptor automat VA 88-33 160A B	buc	1,000
101		Siguranta ППНН-33 00 125A	buc	3,000
102		Transformator de curent TA1-TA3 200/5A	buc	3,000
103		Contor electric ZMG405CR4 380B 5-10A	buc	1,000
104		Limitator supratensiune ОПН-10УХЛ1	buc	3,000
105		Limitator supratensiune ОПН-0,38	buc	3,000
106		Panou de distributie PD ЯБПВУ 100A IP54	buc	1,000
		3.3. Montare echipamente electrice in panoul de control si on cel de distribie ale pompei		
107		Panou de evidenta, MONTAT pe consructia Centralei fotovoltaice BZUM-DDE-100	buc	1,000
108		Panou de distributie PD1, MONTAT pe consructia Centralei fotovoltaice PC1 si PD1ППН24 IP54	buc	2,000
109		Intreruptor BH32-3P-125A	buc	1,000
110		Automat BA47-29 3P 50A C	buc	1,000
111		Automat BA47-29 3P 40A C	buc	1,000
		4. Lucrari de constructii		
		4.1 Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice		

1	2	3	4	5
112	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	2,200
113		Rail, 3100mm	buc	64,000
114		Rail, 3550mm	buc	16,000
115		Rail, 3500mm	buc	20,000
116		Rail, 4050mm	buc	8,000
117		Rail Splice Kit, 200mm	buc	89,000
118		Fixing Clamp Kit, 40mm	buc	267,000
119		End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	24,000
120		Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	344,000
121		Support Rack Kit, 3150mm	buc	31,000
122		Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	31,000
123		Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc	31,000
124		Hex Bolt Kit, M10x75	buc	31,000
125		Diagonal Brace, 1605mm	buc	31,000
126		Leg Base, 100m	buc	31,000
127		Leg Base, 130m	buc	31,000
128		Corrugated Gasket Kit, M10*80	buc	62,000
129		Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	16,000
130		Fixing Component (Supporting Bars), 3775mm	buc	8,000
131		Hex Bolt Kit, M8x80	buc	48,000
132		Ground Screw, ODF76*1600	buc	62,000
133		Hex Bolt Kit, M12*40	buc	124,000
134		Grounding Washer, 40mm	buc	344,000
		4 .2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint		

1	2	3	4	5
135	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	10,000
136	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	10,000
137	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 cablu	m3	31,000
138	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	13,000
139	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0,245
140		Tub gofrat cu peret dublu d 40 mm	m	115,000
141		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	130,000
142	RpEN03A	Saparea manuala a gropilor pentru Ground Screw,	buc	62,000
		4.3. Ingradirea teritoriului		
		4.3.1. Gard metalic		
143	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	178,000

1	2	3	4	5
144		Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc	75,000
145		Stilp zincat 20 L=2,6m 50x50mmx3 mm	buc	75,000
146		- Element de fixare Standard zincat si vopsit	buc	300,000
147		Capac de plastic 50x50mm	buc	75,000
		4.3.2. Poarta si portita metalica		
148	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	m3	0,280
149	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Poarta zincata vopsita H=2,05m, L=3m	m2	6,150
150		Poarta zincata vopsita H=2,05m, L=3m	buc	1,000
151		Stilp zincat 20 L=2,6m 100*100mm	buc	3,000
152	CK14A	Portita metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Portita zincata vopsita H=2,05m, L=0,9m	m2	1,850
153		Portita zincata vopsita H=2,05m, L=0,9m	buc	1,000
154	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
		5. Lucrari de montare		
		5.1. Echipament de curent alternativ		
155	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina modular, Intreruptor automat modular, Icu=15kA, Intreruptor modular, intreruptor automat modular, Icu=15kA, intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat) Icu=10kA	buc	8,000

1	2	3	4	5
		5.2. Echipament pentru iluminatul electric		
156	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	3,000
157		Corp de iluminat Proiector LED IP65 POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W	buc	3,000
158	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED interior	buc	1,000
159		Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W	buc	1,000
		5.3. Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65		
160	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
161		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta 16A	buc	1,000
162	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,020
163		Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V,16+410	buc	1,000
164		Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,000
165	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,010
166		Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000
167	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Separator de sarcina modular	buc	1,000
168		Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН-10PEN	buc	3,000
		5.4. Echipament de curent continuu		
169	08-01-101-1	Montare invertor Huawei SUN 2000-100KTL M1	buc	2,000
170	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare: , masa, kg, pina la 40 Modul fotovoltaic	buc	178,000
171	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Conectori de racord compatibil	buc	25,000

1	2	3	4	5
172		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	25,000
		5.5. Articole de cablu si armatura pentru cabluri		
173	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,400
174		Nisip	m3	3,900
175	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПВБ6ШП-1 4x50	100 m	0,100
176		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПВБ6ШП-1 4x50	m	10,000
177	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ВВГнг 5x6	100 m	0,050
178		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaie PVC si manta PVC ВВГнг 5x6	m	5,000
179	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu ВВГнг 5x4	100 m	1,050
180		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 5x4	m	105,000
181	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 ВВГнг 2x1,5	100 m	0,150
182		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 2x1,5	m	15,000
183	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x4.0	100 m	6,000
184		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 PV1-F 1x4.0	m	600,000
185	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	100 m	0,100
186		Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22	m	10,000

1	2	3	4	5
		2x2x1		
187		Banda de semnalizare a LEC	m	140,000
188	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 mm ²	buc	6,000
189		Manusa termocontractabila 4TIII 25/50	buc	6,000
190	08-03-641-3	Cutie de cleme, Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	3,000
191		Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	3,000
		5.6. Utilaj pentru priza de pamnt si paratrasnet		
192	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	0,300
193		Conductor de impamintare de cupru PIB1-6	m	30,000
194	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,800
195	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	1,700
196		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4m	buc	17,000
		5.7. Constructii metalice pentru iluminatul exterior		
197	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	3,000
198	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
199		Pilon metalic h=4m	buc	3,000
200	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc	3,000
201		Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat	buc	3,000

1	2	3	4	5
202		Constructie de ancorare a pilonului	set	3,000
203		Lenta pentru montaj	m	3,000
204		Clema A200	buc	10,000
		5.8. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor		
205	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune	buc	2,000
206	10-01-001-01	Utilaj centrala: Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul	buc	1,000
207	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Segate Surveillance 1TB	buc	1,000
208	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
209	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,000
210		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	2,000
211	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala / Cutie de distributie plastic	100 buc	0,010
212		Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm	buc	2,000
213		Cablu HDMI, 20m	buc	1,000
214	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	1,200
215		Cablu UTP Cat 6E UTP Cat 6E	m	120,000
216	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	buc	1,000

1	2	3	4	5
		6. Utilaj		
		6.1. Echipament de curent alternativ		
217		Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 3P C16	buc	1,000
218		Intreruptor automat BA88-33 3P 63A 35kA	buc	2,000
219		Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 1P C10	buc	2,000
220		Intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat), Icu=10kA iC60N 2P B0,5	buc	3,000
		6.2. Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65		
221		Separator de sarcina modular iSW 3P 20A	buc	1,000
		6.3. Echipament de curent continuu		
222		Invertor On-Grid SUN2000-40KTL-M3	buc	2,000
223		Modul fotovoltaic monocristalin LR4-72HPH-450M	buc	178,000
		6.4. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor		
224		Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n: 0.1lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx	buc	2,000
225		Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul	buc	1,000
226		HDD Segate Surveillance 2TB Segate	buc	1,000
227		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000
228		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
229		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000
230		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000
231		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000

1	2	3	4	5
232		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000
233		Monitor 32", HDMI	buc	1,000
234		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000