

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

1. Denumerea beneficiarului de stat: **Primaria satul Mateuti r-nul Rezina**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Primaria satul Mateuti r-nul Rezina**
3. Obiectul achizițiilor: **Centrala electrica fotovoltaica cu Pi=120 kW in sat. Mateuti r-nul. Rezina, nr. cadastral: 6727203.144**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Alimentarea cu energie electrica a centralei fotovoltaice				
1.1. Lucrari de constructie				
1	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	12,00
2	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	12,00
3	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	12,00
1.2. Lucrari de montare				
4	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de sarcina cu fuzibile PIIC (250A))	buc	1,00
5	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (Sigurante fuzibile ПН-2-250 250 A	buc	3,00
6	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la	buc	1,00

1	2	3	4	5
		600x600x350 (Panou de evidenta BZUM DDE-3 (250A))		
7	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP-32 3P/250A)	buc	1,00
8	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 (Intreruptor automat BA 88-35 200A)	buc	1,00
9	08-01-053-1	Transformator de curent, T-0,66 (Transformatoare de curent ТТИ-А 200/5А)	buc	3,00
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor electronic trifazat ZMG 405 CR 5(10)A cu Modul GSM RS485)	buc	1,00
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la (Panou de distributie general (Panou de distributie ЩМП-4-0 800x650x 250mm IP54)	buc	1,00
12	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP-32 3P/250A)	buc	1,00
13	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat BA 88-33 100A)	buc	2,00
14	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Limitator de supratensiuni ОПС1-В/3Р)	set	1,00
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara de distributie N/PE)	buc	2,00
16	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	0,68
17		Cablu АПВБ6ШП 4x95	m	40,00
18		Cablu АПВБ6ШП 5x50	m	28,00
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,06

1	2	3	4	5
20		Cablu ABBГНГ 5x95	m	3,00
21		Cablu ABBГНГ 5x50	m	3,00
22	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 50 mm	100 m	0,06
23		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D. 50 mm	m	6,00
24	08-02-410-3	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 63 mm	100 m	0,09
25		Teava corugata D. 90 (71.9 mm)	m	8,00
26	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,01
27		Jgheab metalic 100x100x3000	m	1,00
28		Capac jgheab metalic 100x3000	m	1,00
29	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 95 mm ²	buc	4,00
30	CCCC	Manson terminal 4KBHTπ 70/120	buc	2,00
31	CCCC	Manson terminal 5KBHTπ 25/50	buc	2,00
32	08-02-159-2	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	4,00
33	CCCC	Manusa termoretractabila 1kv 5-70/120	buc	2,00
34	CCCC	Manusa termoretractabila 1kv 5-25/50	buc	2,00
35	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc	0,40
36	CCCC	Papuc de cablu din aluminiu TA95(KBT)	buc	20,00
37	CCCC	Papuc de cablu din aluminiu TA50(KBT)	buc	20,00
38	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	1,50

1	2	3	4	5
39		Vergea din oțel D20 mm	m	45,00
40	08-02-472-7	Conductor de legare la pământ, deschis, pe suporturi de construcții, din oțel fisie, secțiune 160 mm ² (Fisie din oțel 40x4)	100 m	0,48
41		Fisie din oțel 40x4	m	48,00
42	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu în tranșee (Nisip)	100 m	0,60
43		Nisip	m ²	4,70
44	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat în tranșee: cu caramida a unui singur cablu (Caramida 240*115*63)	100 m	0,60
45	CCCC	Caramida 240*115*63	buc	391,00
		1.3. Utilaj		
46	CCCC	Separator de sarcină cu fuzibile ПІС (250A)	buc	1,00
47	CCCC	Sigurante fuzibile ПІН-2-250 250 A	buc	3,00
48	CCCC	Panou de evidență BZUM DDE-3 (250A)	buc	1,00
49	CCCC	Înteruptor de sarcină BP-32 3P/250A	buc	1,00
50	CCCC	Înteruptor automat BA 88-35 200A	buc	1,00
51	CCCC	Transformatoare de curent ТТІ-А 200/5А	buc	3,00
52	CCCC	Contor electronic trifazat ZMG 405 CR 5(10)A	buc	1,00
53	CCCC	Modul GSM RS485	buc	1,00
54	CCCC	Panou de distribuție ПІМІІ-4-0 800x650x 250mm IP54	buc	1,00
55	CCCC	Înteruptor de sarcină BP-32 3P/250A	buc	1,00
56	CCCC	Înteruptor automat BA 88-33 100A	buc	2,00
57	CCCC	Limitator de suprațensiuni ОПС1-В/3P	buc	1,00

1	2	3	4	5
58	CCCC	Bara de distributie N/PE	buc	2,00
		2. Centrala fotovoltaica cu Pi - 120 kW		
		2.1. Lucrari de constructie		
59	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otel rotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat, montati la 2m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier (imprejmuire din panou de gard ECO zincat H=2m, stilpi metalici din teava patrata 60*60*2. H=2.70) (k=0.5 pentru Beton clasa C16/20)	m	175,00
60	CK14A	Portite metalice cu rame din profiluridin otel profilat gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stolpi din metal	m2	12,00
61	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	4,00
62	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	4,00
63	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	4,00
64	CA04A	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150), la inaltime pina la 35 m inclusiv	m3	10,70
65		Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3	10,70
66	33-01-007-1	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi	buc	126,00

1	2	3	4	5
67	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	4,788
68		Constructie pentru panouri fotovoltaice la sol (din otel zincat) 30 panouri, 3 rinduri	set	6,00
69		Constructie pentru panouri fotovoltaice la sol (din otel zincat) 36 panouri, 3 rinduri	set	2,00
		2.2. Lucrari de montare		
70	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat (Invertor trifazat On-Grid)	buc	2,00
71	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Panouri fotovoltaice IBEX-144BF-MHC-TOP CON-580W, 25 ani garantie producator 30 ani durata de viata)	buc	252,00
72	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7,36
73		Conductor PV1-F (rosu) 1x6mm	m	358,00
74		Conductor PV1-F (albastru) 1x6mm	m	358,00
75		Conductor PV-3(galben-verde) 1x6mm	m	20,00
76	08-02-410-1	Tub gofrat, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	3,50
77		Tub gofrat D-16	m	350,00
78	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	0,60
79		Teava PE D. 40*2.0	m	60,00
80	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,12
81	CCCC	Jgheab metalic 50x50x3000	buc	2,00
82	CCCC	Capac jgheab metalic 50x3000	buc	2,00
83	08-02-419-1	Sistem de fixare pentru invertor	100 m	0,15

1	2	3	4	5
84		Profil zincat C100: 45/45/2/2	m	6,00
85		Profil zincat C 41*41	m	9,00
86	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, (Panou de distributie ИИРН-243-1 Y2 IP54)	buc	2,00
87	08-03-575-1	Dispozitiv-suport siguranta (Separator de sarcina cu fuzibile ZYPV-32/2P)	buc	16,00
88	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Siguranta fuzibila, 1000VDC gPV 16A)	buc	32,00
89	08-01-082-1	Cleme in asortiment: conectori MC4 (set M+F) C4B	100 buc	0,48
90	CCCC	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	48,00
		2.3. Utilaj		
91	CCCC	Invertor trifazat On-Grid Sofar 60KTLX-G3 sau echivalent	buc	2,00
92	CCCC	Panouri fotovoltaice IBEX-144BF-MHC-TOP CON-580W, 25 ani garantie producator 30 ani durata de viata sau echivalent	buc	252,00
93	CCCC	Panou de distributie ИИРН-243-1 Y2 IP54	buc	2,00
94	CCCC	Separator de sarcina cu fuzibile ZYPV-32/2P	buc	16,00
95	CCCC	Siguranta fuzibila, 1000VDC gPV 16A	buc	32,00

