

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

1. Denumirea beneficiarului de stat: Primaria sat. Cimiseni r. Criuleni

2. Organizatorul procedurii de achiziție: Primaria sat. Cimiseni r. Criuleni

3. Obiectul achizițiilor:

“Centrala electrica fotovoltaica cu Pi=10kW, la gradinita "Ghiocel" s. Cimiseni r. Criuleni”

“Centrala electrica fotovoltaica cu Pi=10kW, la gimnaziul "Regele Mihai I" s. Cimiseni r. Criuleni”

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Centrala electrica fotovoltaica cu Pi=10kW, la gradinita "Ghiocel" s. Cimiseni r. Criuleni 1.1. Lucrari de constructie		
1	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	3,00
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	3,00
3	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
4		Stilp din beton armat ,model trapazoidal, pretensionati SET- 9,5-3	buc	1,00
5	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,08
6		Cablu din otel 50 mm	m	35,00
7		Cablu AVVGt 4x16 mm2	m	45,00
8		Suport AL CA-1500	buc	3,00
9		Banda de INOX F2007	m	6,00
10		Clame A200	buc	6,00

1	2	3	4	5
11		Clema de conexiune 4-35/6-150	buc	4,00
12		Brida fixare cablu otel d=6	buc	8,00
13	CK35A	Dibluri din metal 14/75 mm, L=190 mm, fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat	buc	1,00
14		Papuc de cablu din aluminiu TA16	buc	1,00
15		Dispozitiv de intindere inel-cirlig 14x140	buc	1,00
16		Brida fixare cablu otel d=12	buc	4,00
		1.2. Lucrari de montare		
17	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	2,00
18	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc	1,00
19	RpEE24C	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : tripolare (intrerupatoare pirghie) de 25-100-200 A sau intrerupatoare automate de scara, automate de protectie de 25-350 A, contactoare tripolare automate cu contacte in aer sau in ulei de 25-63-100-200 A	buc	25,00
20	33-04-041-1	Demontarea bransamentelor LEA 0,38 kV la cladiri cu 1 conductor in bransament	buc	1,00
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Bzum 63A 3P)	buc	1,00
22	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A (Intreruptor de sarcina BH-32 63A)	buc	1,00
23	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00
24	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00

1	2	3	4	5
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (PDG)	buc	2,00
26	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A (Intreruptor de sarcina BH-32 32A 3P)	buc	1,00
27	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,00
28	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator)	set	2,00
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,13
30		Cablu VVGng LS 5x6 mm ²	m	68,00
31		Cablu PV 1x4 F mm ²	m	30,00
32		Cablu PV 1x4 mm ² galben-verde	m	15,00
33	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,69
34		Canal metalic cu capac 50x35x3000	m	69,00
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,29
36		Furtun metalic D=26 mm	m	4,00
37		Furtun metalic D=9 mm	m	25,00
38	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	2,00
39		Manusa din cauciuc 4x16 mm ²	buc	2,00
40		Tub termoretractabil 8 mm	m	8,00
41	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160	100 m	0,285

1	2	3	4	5
		mm2		
42		Banda de legatura din otel 40x4 mm	m	12,00
43		Cornier 50x50x5 mm	m	16,50
44	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,70
45		Vergea din otel D20 mm	m	21,00
46	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	1,98
47		Vergea din otel D10 mm	m	54,00
48		Vergea din otel D8 mm	m	144,00
49		Scoaba metalica CCM-12	m	130,00
50	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat (ON Grid 10kW)	buc	1,00
51	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	24,00
52	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	2,00
53	08-02-419-1	Sistem de fixare pentru module fotovoltaice	100 m	0,504
54		Profil din aluminiu 4,2m	buc	12,00
55		Clema de fixare MID-35	buc	28,00
56		Clema de fixare END-35	buc	56,00
57		Ancora M10x200mm	buc	56,00
58	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,00
		1.3. Utilaj		
59		Panou de evidenta BZUM DDE-63 3F	buc	1,00
60		Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P	buc	1,00
61		Intrerupator automat VA 47-29-C20 3P	buc	1,00

1	2	3	4	5
62		Contor electric bidirectional 5-85A, 380/220V AMT-B1x-Fx	buc	1,00
63		Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ІІІРН-12	buc	2,00
64		Intrerupator de sarcina BH-32 32A 3P	buc	1,00
65		Intrerupator automat VA 47-29-B20 3P	buc	2,00
66		Limitatoare ale tensiunilor de impuls Un - 400V OIIC1-B (3 pol)	buc	1,00
67		Bara N 6*9	buc	2,00
68		Bara PE 6*9	buc	2,00
69		Invertor trifazat On grid 10 kW Huawei SUN2000-10KTL-M1	buc	1,00
70		Panou fotovoltaic Monocrystalline, puterea nominala 495-500 W SWISS SOLAR IBEX-132 MHC-EiGER	buc	24,00
71		Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC cu portfuzibil	set	2,00
72		Limitator de supratensiuni 2P, 20kA, 1000VDC	buc	1,00
		2. Centrala electrica fotovoltaica cu Pi=10kW, la gimnazial "Regele Mihai I" s. Cimiseni r. Criuleni		
		2.1. Lucrari de constructie		
73	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	3,00
74	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	3,00

1	2	3	4	5
75	33-04-008-3	Demontarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,125
76	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,16
77		Cablu din otel 50 mm	m	35,00
78		Cablu AVVGt 5x25 mm ²	m	125,00
79		Brida fixare cablu otel d=6	buc	8,00
80	CK35A	Dibluri din metal 14/75 mm, L=190 mm, fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat	buc	4,00
81		Papuc de cablu din aluminiu TA16	buc	1,00
82		Dispozitiv de intindere inel-cirliig 14x140	buc	1,00
83		Brida fixare cablu otel d=12	buc	4,00
2.2. Lucrari de montare				
84	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Bzum 63A 3P)	buc	1,00
85	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A (Intrerupator de sarcina BH-32 63A)	buc	1,00
86	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A	buc	2,00
87	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
88	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (PDG)	buc	2,00
89	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A (Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P)	buc	1,00

1	2	3	4	5
90	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A	buc	3,00
91	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator)	set	2,00
92	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,49
93		Cablu VVGng LS 5x10mm2	m	2,00
94		Cablu VVGng LS 5x4 mm2	m	2,00
95		Cablu PV 1x4 F mm2	m	30,00
96		Cablu PV 1x4 mm2 galben-verde	m	15,00
97	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,09
98		Canal metalic cu capac 50x35x3000	m	9,00
99	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,00
100		Furtun metalic D=32 mm	m	75,00
101		Furtun metalic D=9 mm	m	25,00
102	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,165
103		Cornier 50x50x5 mm	m	16,50
104	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,70
105		Vergea din otel D20 mm	m	21,00
106	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	2,64
107		Vergea din otel D10 mm	m	102,00
108		Vergea din otel D8 mm	m	162,00

1	2	3	4	5
109		Scoaba metalica CCM-12	m	152,00
110	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat (ON Grid 10kW)	buc	1,00
111	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	24,00
112	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	2,00
113	08-02-419-1	Sistem de fixare pentru module fotovoltaice	100 m	0,504
114		Profil din aluminiu 4,2m	buc	12,00
115		Clema de fixare MID-35	buc	28,00
116		Clema de fixare END-35	buc	56,00
117		Ancora M10x200mm	buc	56,00
118	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,00
		2.3. Utilaj		
119		Panou de evidenta BZUM DDE-63 3F	buc	1,00
120		Intrerupator automat VA 47-60-C63 3P	buc	1,00
121		Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P	buc	2,00
122		Intrerupator automat VA 47-29-C50 3P	buc	1,00
123		Contor electric bidirectional 5-85A, 380/220V AMT-B1x-Fx	buc	1,00
124		Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ИЦРН-12	buc	2,00
125		Intrerupator automat VA 47-29-B20 3P	buc	2,00
126		Intrerupator automat VA 47-29-B40 3P	buc	1,00
127		Limitatoare ale tensiunilor de impuls Un - 400V ОИС1-В (3 pol)	buc	1,00

1	2	3	4	5
128		Bara N 6*9	buc	2,00
129		Bara PE 6*9	buc	2,00
130		Invertor trifazat On grid 10 kW Huawei SUN2000-10KTL-M1	buc	1,00
131		Panou fotovoltaic Monocrystalline, puterea nominala 495-500 W SWISS SOLAR IBEX- 132 MHC-EiGER	buc	24,00
132		Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC cu portfuzibil	set	2,00
133		Limitator de supratensiuni 2P, 20kA, 1000VDC	buc	1,00