

CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ
PENTRU Licitație deschisă

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria Chirileni raionul Ungheni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Chirileni.**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 60kW în s.Chirileni, r. Ungheni**

Condiții față de ofertanți: Prestatorul de servicii trebuie să aibă o prezență dovedită pe piață de cel puțin doi ani;

Contractul va fi considerat finisat numai după ce parcul fotovoltaic va fi conectat la rețea conform regulilor operatorului de rețea, și semnarea procesului verbal de primire predare a lucrărilor și echipamentului

Lista cu cantitățile de lucrări № 1
Deviz-oferta № 1

Postul de transformare pentru alimentarea cu energie electrică a "Stăției de pompare a apei" din sat.Chirileni r-nul Ungheni" AEES

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrări de construcții		
1	33-04-008-3 k=0,5	Demontarea a conductorilor izolați LEA 0,38 kV (se exclud materiale) Коэффициент к трудозатратам=0,500 Коэффициент к материалам=0,500 Коэффициент к машинам=0,500	1 km	0,154
2	33-04-042-1	Demontarea stîlpilor din lemn r LEA 0,38 fără adaosuri: cu un singur picior	buc	1,000
3	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	3,000
4		Pilon CB-10,5-2	buc	3,000
5	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a susținerilor din beton armat cu un singur picior	buc	3,000

1	2	3	4	5
6	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	3,000
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 (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m	0,085
10		Cablu SIP-3 1*70 mm2	m	85,000
11		Lenta pentru montaj F2007	m	20,000
12		Screpa A200	buc	20,000
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 pentru priza de pamint	m3	12,300
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	12,300
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	11,000
16	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,200
17	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t carcasa PDJT	t	0,010

1	2	3	4	5
18	33-04-027-3	Montarea substatiilor de transformare de piloni, putere pina la 250 kVA: montarea elementelor de constructii	buc	1,000
19		Constructie pentru transformator PTA conform proiectului	kg	49,000
20	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	19,470
21	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	15,150
22	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri D40	1 km	0,040
		2. Lucrari de montare		
23	RpEG17E	Demontarea tablourilor electrice DDE-25	buc	2,000
24	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	5,000
25		Traversa M2-10 SP	buc	1,000
26		Traversa pe pilon conform proiect	buc	2,000
27		Traversa pentru CUT OUT pe pilonul	buc	1,000
28		Traversa M9	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
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
36	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de	100 m	0,100

1	2	3	4	5
		pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²		
37	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
38		Clema PS-1-1	buc	2,000
39	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm	100 m	0,050
40	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,080
41	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
42	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, ПС-70Е, IF27	buc	2,000
43		Izolator ПС-70Е	buc	1,000
44		Izolator IF27	buc	1,000
45	08-02-372-2	Siguranta de stilp, pe stilp din beton armat ПКТ 102-40А	buc	3,000
46	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor descarcator HE-15	set	3,000
47	33-04-027-2	Montarea substatiiilor de transformare de stilpi, putere pina la 100 kVA: montarea utilajului	buc	1,000
48	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,320
49		Cablu APV 120 mm ²	m	32,000
50	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500 PDJT	buc	1,000
51	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
52		Manusa retractabila SEH4/129-59	buc	2,000

1	2	3	4	5
53	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 50 mm tub flexibil d 50 mm forte	100 m	0,040
54		Tub flexibil d 50 mm forte	m	4,000
55	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic curent pina la 250 A Separator manual РБ-2, 200А	buc	1,000
56	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta Siguranta ППИИ-33 00 160А, 125А	buc	6,000
57	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori ТА1-ТА3	buc	3,000
58	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
59	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV ОПН-10УХЛ1	set	3,000
60	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV ОПН-0,38	set	3,000
61	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,720
62		Nisip	m3	4,320
63	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,510
64		Caramida	buc	300,000
65	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	1,090
66		Cablu АПВБ6Шп-1 4*50 мм2	m	64,000
67		Cablu AVVG 4*35 мм2	m	45,000
68	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 PD1 ШПН-24 IP54	buc	1,000
69	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 37 mm	100 m	0,060
70		Furtun metalic d 37 mm	m	6,000
71	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-100А	buc	1,000

1	2	3	4	5
72	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 50A, 40A	buc	2,000
73	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze existent	buc	1,000
74	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 PC1 ИЦPH existent	buc	1,000
75	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,020
76		Cablu АВВГ-5х35мм2	m	2,000
77	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,000
78	RpEJ05A	Incerari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	4,000
		3. Utilaj		
79		Separator fuzibil CUT-OUT	buc	3,000
80		Siguranta 10kV ИКТ 102-40A	buc	3,000
81		Descarcator 10kV HE-15	buc	3,000
82	111-23	Substatia de transformatori completa PTA-100/10/0,4KV	buc	1,000
83		Transformator TMG-100/10	buc	1,000
84		Carcasa pentru PDJT OSZ 40*40 PI54 set (PMPN,UMWK,WRS-T8)	buc	1,000
85		Dulap MD/OSZi 80*80+K+K PI54 (cu 40*5, PE i N 4D-4A)	buc	1,000
86		Separator manual РБ-2, 200A	buc	1,000
87		Siguranta ППИИ-33 00 160A	buc	3,000
88		Siguranta ППИИ-33 00 125A	buc	3,000
89		Transformator de curent TA1-TA3 200/5A	buc	3,000
90		Contor electric ZMG405CR4 380B 5-10A	buc	1,000
91		Limitator supratensiune ОПН-10УХЛ1	buc	3,000

1	2	3	4	5
92		Limitator supratensiune OPH-0,38	buc	3,000
93		Panou de distributie PD1 IIPH-24 IP54	buc	1,000
94		Intreruptor BH32-3P-125A	buc	1,000
95		Automat BA47-29 3P 50A C	buc	1,000
96		Automat BA47-29 3P 40A C	buc	1,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2

Deviz-oferta № 2

Construcția centralei fotovoltaice cu puterea instalată de 60kV în s.Chirileni, Ungheni AEE

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
1	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t Montarea structurii de sustinere a panourilor fotovoltaice	t	2,000
2		Kripter Domino Long V2-48	set	4,000
3	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	60,900
4	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	60,900
5	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	3,600
6	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	m3	3,200

1	2	3	4	5
		provenind din teren mijlociu pentru cablu		
7	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0,010
		2. Lucrari de montare		
8	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj Infiletarea in sol a geosurupurilor 72 buc	t	0,792
9		Geosurupurilor nr. 4 57*3*1500 p 650	buc	72,000
10		Complectul pentru fixarea structurii de geosurup 60	set	72,000
11	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	1,180
12		Lenta pentru montaj	m	18,000
13		Clema A200	buc	54,000
14		Papuc IEK HKI 5.5-6 4-6 mm	buc	20,000
15	08-03-575-2	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare:Montare module fotovoltaice JA Solar JAM60S20-385/MR	buc	192,000
16	08-01-101-1	Montare invertor Huawei SUN 2000-60KTL MO	buc	1,000
17	08-02-395-1	Jgheab metalic stantat pe constructii montate, latime jgheab pina la 200 mm Cablofil din sirma ARDIC 50*50*3000 mm crom	t	0,570
18		Cablofil din sirma ARDIC 50*50*3000 mm crom	buc	34,000
19	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm ² PV1-F 6 mm ²	100 m	8,800
20		Cablu PV1-F 6 mm ²	m	880,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	48,000
22	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm (Paratrasnet 18 buc, L=4m)	100 m	0,720
23	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,010

1	2	3	4	5
24		Banda de semnalizare a LEC	m	10,000
25		Nisip	m3	0,400
26	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu PV1-F 6 mm2 12 buc	100 m	0,100
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,100
28		Cablu PV1-F 6 mm2	m	120,000
29	08-03-599-1	Montare panouri de protectie curent continuu ECH-12PT,	buc	1,000
30	08-01-016-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV siguranta fuzibila EFH10-1P LED gPV 16A 1000V DC	buc	12,000
31	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 VA88-33/M6RT-16H 3P In=100A	buc	1,000
32	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A VA47-29 3P, 1P	buc	2,000
33	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV Montare limitator supratensiuni TRS-B60 3P 60/30Ka 400V	set	1,000
34	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg VVG ng 5*4 mm2	100 m	0,050
35		Cablu VVG ng 5*4 mm2	m	3,000
36		Cablu AVVG ng 5*50 mm2	m	2,000
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat Cofret modular etansat pentru prize EC69003	buc	1,000
38	08-03-591-11	Montare priza de fisa tripolara industrială 125 3P+PE+N 32A 380V IP44	100 buc	0,010
39		Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa 125 3P+PE+N 32A 380V IP44	buc	1,000
40	08-03-591-11	Montare priza de fisa tripolara industrială 2PZ	100 buc	0,010
41		Priza de fisa tripolara industrială 2PZ	buc	1,000

1	2	3	4	5
42	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana separator de sarcina 3P 20A	buc	1,000
43	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,240
44		Cablu PV3 6 mm	m	24,000
		3. Utilaj		
45		Module fotovoltaice JA Solar JAM60S20-385/MR	buc	192,000
46		Invertor Huawei SUN 2000-60KTL MO	buc	1,000
47		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	48,000
48		Panou de protectie curent continuu ECH-12PT,	buc	1,000
49		Soclu cu siguranta fuzibila EFH10-1P LED gPV 16A 1000V DC	buc	12,000
50		Intreruptor automat VA88-33/M6RT-16H 3P In=100A	buc	1,000
51		Intreruptor automat VA47-29 3P C 4.5 kV In=16 A	buc	1,000
52		Intreruptor automat VA47-29 1P C 4.5 kV In=6 A	buc	1,000
53		Limitator supratensiuni TRS-B60 3P 60/30Ka 400V	buc	1,000
54		Cofret modular etansat pentru prize EC69003	buc	1,000
55		Separator de sarcina modular VN-32 3P 20A	buc	1,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 3

Deviz-oferta № 3

Solutii arhitectural constructive "Constructia centralei fotovoltaice cu puterea instalata de 60kW in s.Chirileni SAC

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		

1	2	3	4	5
1	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	11,000
		2. Ingradirea teritoriului		
		2.1. Gard metalic		
2	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	10,720
3	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 gard euro Eco zincat H-2.00m	m	335,000
4	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	2,600
5	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	3,500
6	TsD04B	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 coeziv	m3	3,500
		2.2. Poarta si portita metalica		
7	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
8	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu	m3	0,280

1	2	3	4	5
		centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	CK14A	Porta metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi L=5.00m H=2,05m -inclusiv stalpi din metal (teva patrat 80x80x3, cornier 40x2 si sistema de ficsat) conform proiectului	m2	10,250
10	CK14A	Portita metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi L=0.80m H=2.05m -inclusiv stalpi din metal (teva patrat 60x60x2 ,cornier 40x2 si sistema de ficsat) conform proiectului	m2	1,640
11	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
12	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,160

Ofertant

L.Ş

Proietant

L.Ş