

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

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

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Primăria Cărbuna, r-l Ialoveni**

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Sistem fotovoltaic la sol pentru trei sonde în s. Cărbuna, r-l Ialoveni**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de electromontaj		
		1.1. Elemente de fixare si conectare a cablurilor si accesorii:		
1	RpEM10A	Montarea cablului torsadat	100 m	4,00
2		Cablu SIP 3x35+1x50,5 mm2	m	400,00
3	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	9,00
4		Cablu solar D=6 mm negru	m	450,00
5		Cablu solar D=6 mm rosu	m	450,00
6	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,45
7		Gofra metalica D32	m	45,00
8		Furnitura	buc	45,00
9		Conector de racordare MC4	buc	45,00
10	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	1,00
11		Tava de politilen D40	m	100,00
12	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	100 m	1,50
13		Conductor de impamintare PV3 D6	m	150,00
14	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30
15		Priza de pamint	buc	3,00
		1.2. Lucrari de montare a utilajului		
16	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	66,00
17	11-04-001-02	Rama pentru aparataj, suprafata suportului utilajului,	buc	66,00

1	2	3	4	5
		m2, pina: 0,5		
18	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Invertor	buc	3,00
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	3,00
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	3,00
21	08-03-599-9	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6	buc	3,00
22	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	9,00
		2. Utilaj		
23		Panouri fotovoltaice JA Solar 545 w	buc	66,00
24		Constructie metalica pe pamint	buc	66,00
25		Invertor Huawei SUN200-12KTL-M2	buc	3,00
26		Dulap de evidenta 3F 63A	buc	3,00
27		Contor trifazat LUN23 3f Bidirectional	buc	3,00
28		Panou de distributie DC	buc	3,00
29		Automat 3P	buc	9,00

Proiectarea, furnizarea, construcția și punerea în funcțiune a unei centrale fotovoltaice cu o capacitate de 12,5 kW (capacitate instalată 12,5kW) pentru sonda de pompare a apei. Prezentul Contract este un contract „la cheie”, în baza căruia antreprenorul va executa toate lucrările necesare pentru furnizarea, construcția și punerea în funcțiune a centralei. Toate lucrările trebuie calculate și incluse în prețul ofertei. Prețul ofertei/contractului nu poate fi modificat dacă ofertantul/antreprenorul a uitat și/sau nu a luat în calcul și nu a inclus unele lucrări și/sau servicii în prețul ofertei/contractului. De asemenea, este sarcina ofertantului/antreprenorului să dezvolte un proiect, să colecteze toate informațiile necesare, să obțină toate autorizațiile necesare, inclusiv avizele de la ANRE și Premier Energy sau RED Nord, necesare punerii în funcțiune a centralei. Toate costurile necesare pentru aceasta ar trebui incluse în prețul contractului.

Proiectul dat include cel puțin următoarele componente:

- Furnizarea, instalarea și testarea parcului (centrală) fotovoltaic, inclusiv confecționarea cadrului din metal/suportului necesar, etc.;
- Conectarea la rețea, inclusiv panou de distribuție, contor bidirecțional, etc., conform normelor și proiectului;
- Darea în exploatare, inclusiv finalizarea tuturor documentelor, contractelor, necesare pentru exploatarea centralei construite;
- Alte lucrări și servicii necesare pentru funcționării fiabile a centralei fotovoltaice instalate.

Toate echipamentele și materialele trebuie să fie noi, nefiind folosite. Partea de finanțare provenită de la GIZ va fi cu cota TVA=0 conform HG Nr. 246 din 08-04-2010 (cu privire la modul de aplicare a cotei zero a TVA).

Garanția: garanția trebuie să fie cel puțin de: 12 ani pentru panouri fotovoltaice. Durata de viață nu mai puțin de 25 de ani. După 10 ani de funcționare, panourile posedă cel puțin 92,1% din puterea nominală. După 25 de ani de funcționare, panourile păstrează cel puțin 83,1% din puterea nominală.

Garanție pentru invertor - 5 ani.

Structura de suport folosită pentru montarea panourilor trebuie să fie prefabricată din oțel zincat, aluminiu sau inox, astfel este concepută și testată pentru a rezista la sarcini posibile. În cazul montării la sol poate fi utilizat cadrul din metal

asamblat/confecționat la fața locului din oțel zincat, aluminiu sau inox. Dacă va fi utilizat cadrul din oțel, toate structurile trebuie să fie prelucrate corespunzător: minimum 2 straturi de grund, și 1 strat de vopsea pentru metal).

Termen de construcție – 30 de zile din data semnării contractului.

Termen de dare în exploatare - este 60 de zile din data semnării contractului.

Data „25” august 2023

(semnătura autorizată)