

SOW						
DEVIZ OFERTĂ						
CEF SOSP Ciorani 65MWp instalat / 49,5MW evacuare						

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de deviz	UM	Cantitatea	Pret unitar	Valoarea	Se coteaza
				euro/...	euro	Da /Nu
3.5	PROIECTARE, include:					Da
3.5.1	Proiectul tehnic si detaliile de executie (Documentatie PTE CEF),	complet	1			inclus în 3.5
3.5.2	Documentatie PTE sistem CCTV pentru lungimea de împrejmuire	ml	4030m			
3.5.3	Studiu dinamic					
3.5.4	Analiza aport curent defect a CEF la SEN					
3.5.5	Modelare model matematic					
3.5.6	Asistenta tehnica					
3.5.7	As Build					
	4.1. CONSTRUCTII					
4.1.1	Structura metalică, include:	ansamblu	5			Da
4.1.1.1	Mese mari (3 stringuri) module M10 (1134mm)	buc	974			Nu
4.1.1.2	Mese mijlocii (2 stringuri) module M10 (1134mm)	buc	834			Nu
4.1.1.3	Descărcare, depozitare					inclus în 4.1.1
4.1.1.4	Trasare pozitie rânduri si stalpi					
4.1.1.5	Batere stalpi					
4.1.1.6	Montaj mese metalice					
4.1.1.7	Montaj trackere si punere in functiune					

4.1.1.8	Racordare stalpi si trackere la centura de echipotentializare					
4.1.1.9	Etichetare structura metalica					
4.1.2	Platforme Posturi de transformare, include	ansamblu	15			Da
4.1.2.1	Platformă betonată / cuvă trafo , cu trotuar cu dale de beton în jurul statiei	buc	15			inclus în 4.1.2
4.1.2.2	Priza de pământ circulară	ans	15			
4.1.3	Post paza, include	ansamblu	2			Da
4.1.3.1	Container paza cu 1 compartiment personal	buc	1			
4.1.3.2	Container Q&M cu 1 compartiment personal si 1 compartiment materiale	buc	1			
4.1.3.3	Platforma balast si piatra sparta inclusiv trotuar 1m	mp	2			inclus în 4.1.3
4.1.3.4	Priza de pământ	ans	1			
4.1.3.5	Fundatie paratragnet	buc	1			
4.1.3.6	Paratragnet	buc	1			
4.1.4	Rețea electrică cc +JT, care include	ansamblu	15			Da
4.1.4.1	Canalizatie cabluri cc +JT+împanatare+comunicatii	ml				
4.1.4.2	Procurare si pozare cablu solar între module si invertoare	ml				
4.1.4.3	Procurare si instalare tub flexibil protectie cabluri solare	ml				
4.1.4.4	Procurare si montare conectori MC 4	buc				inclus în 4.1.4
4.1.4.5	Procurare si pozare cabluri JT între inverter si PT	km				
4.1.4.6	Etichetare cabluri	complet				
4.1.4.7	Testare stringuri si cabluri JT	ansamblu				
4.1.5	Priză de pământ , care include	ansamblu	1			Da

4.1.5.1	Canalizatie priza de pământ suplimentară fata de canalizatie cabluri cc si canalizatie cabluri MT	km	3,3			inclus în 4.1.5
4.1.5.2	Procurare si pozare conductor d=10mm, 13 km pentru legare structura si trafo la centura de imp	km	13			
4.1.5.3	Procurare si pozare conductor împletitura de Cu 16 mmp de la goluri la structura, circa 1m	buc	727			
4.1.5.4	Procurare si pozare platbanda zincată 40 x4 mmp - centura de împământare	km	19			
4.1.5.5	Procurare si pozare conductor împletitura de Cu 16 mmp de la cutia tracker la structura si de la motor la stâlp, câte 2 buc	trackere	1808			
4.1.5.6	Procurare si pozare conductor împletitura de Cu 16 mmp de la inverter la staâlp	invertoare	165			
4.1.5.7	Măsurători priză conform standard EN 61557	1	ansamblu			
4.1.6	Instalatie monitorizare CEF (FO), care include	ansamblu				Da
4.1.6.1	Procurare si pozare cablu comunicatii de la invertoare la PT	m				inclus in 4.1.6
4.1.6.2	Procurare si pozare FO de la PT x la PT y si la Statia Electrică	m				
4.1.7	Retea electrica MT 20 kV, care include	ans				Da
4.1.7.1	Canalizatie	m				inclus în 4.1.7
4.1.7.2	Procurare si pozare cabluri MT , de la ultimul PT la Statia electrica 110/20 kV, conform Schema electrică monofilara	ans				
4.1.7.3	Procurare si instalare set mansoane MT	ans				
4.1.7.4	Procurare si instalare set capete terminale	ans				
4.1.7.5	Bornare traseu PT1 - SE 110/20 kV	ans				

4.1.8	Drumuri si platforme					Da
4.1.8.1	Reparatii Drumuri interioare existente - circa 15% (Lungime drumuri interioare existente 4540 m x 3,5m) plus Di4.1 drum nou circa 100 ml	mp	2750			inclus în 4.1.8
4.1.8.2	Platforma betonata Instalatie compensare	mp	5 x 150			
4.1.8.3	Platformă ecologică betonata	mp	1 x10			
4.1.9	Imprejmuire					Da
4.1.9.1	Imprejmuire (din 5.030 m, existenta este 1.000m, in sud)	ml	4000			inclus în 4.1.9
4.1.9.2	Porti de acces	buc	3			
4.1.10	Sistem securitate pentru lungime de	ans				Da
4.1.10.1	Canalizatie					inclus în 4.1.10
4.1.10.2	Procurare si pozare cabluri energie si comunicatii					
4.1.10.3	Procurare si montare stâlpi sustinere camere video, inclusiv fundatia si împământarea					
4.2	MONTAJ ECHIPAMENTE (mecanic si electric)					
4.2.1	Module fotovoltaice tip M10,cu latimea 1134 mm	buc	110160			Da
4.2.2	Invertoare cu accesorii	buc	165			Da
4.2.4	Statie meteo	buc	5			Da
4.2.5	Data Logger	buc	15			Da
4.2.6	Controller CEF	buc	6			Da
4.2.7	Rack comunicatii	buc	15			Da
4.2.8	Posturi Transformare echipate	buc	15			Da
4.2.9	Instalatie compensare	buc	5			Da
4.2.10	Sistem securitate CCTV (camere video infrarosu si calculator /monitor)	ans	1			Da

4.3	LIVRARE UTILAJE					
4.3.1	Sistem securitate CCTV	ans	1			Da
5.1	Organizare de santier					
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier					Da
5.1.2	Lucrări conexe si servicii					Da
6.2.	Probe tehnologice si teste punere sub tensiune	ans				Da
	TOTAL GENERAL					Da

Nota

Valoarea lucrărilor cu denumirea generica *inclus in xxx* se cotează cumulat la cap xxx

Exemplu: Valoarea lucrărilor: 4.1.10.1- Canalizatie, 4.1.10.2- Procurare si pozare cabluri energie si comunicatii si 4.1.10.3- Procurare si montare stâlpi sustinere camere video, inclusiv fundatia si împământarea se însumează si se înscriu în celula G96 în locul cuvântului *Da*

Exemplu

4.1.10	Sistem securitate pentru lungime de	ans				Da
4.1.10.1	Canalizatie					inclus în 4.1.10
4.1.10.2	Procurare si pozare cabluri energie si comunicatii					
4.1.10.3	Procurare si montare stâlpi sustinere camere video, inclusiv fundatia si împământarea					