

OBIECTIV: [18/2025 v1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN CO-MUNA SOMEȘ ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ

Beneficiar: COMUNA SOMES ODORHEI

Proiectant: Energo Enci SRL

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
2.1	[18/2025 v1.3] Intalatie racordare (Bransament)		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[18/2025 v1.1] Sistem Fotovoltaic		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[18/2025 v1.2] Montaj Utilaje		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[18/2025 v1.2] Montaj Utilaje		
4.3.1.1	[18/2025 v1.2] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA SOMEȘ ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ

1

2

3

4

Proiectant
Energ Enci SRL



OBIECTIV: [18/2025 v1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN CO-MUNA SOMEȘ ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ

Beneficiar: COMUNA SOMES ODORHEI

Proiectant: Energo Enci SRL

Executant: _____

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[18/2025 v1.3] Intalatie racordare (Bransament)	
2.1.1	[18/2025 v1.3.1] Bransament	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[18/2025 v1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.1	[18/2025 v1.1.1] Sistem Fotovoltaic	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[18/2025 v1.2] Montaj Utilaje	
4.2.1.1	[18/2025 v1.2.1] Montaj Utilaje	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[18/2025 v1.2] Montaj Utilaje	
4.3.1.1	[18/2025 v1.2] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
Energo Enci SRL



OBIECTIV: [18/2025 v1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN CO-MUNA SOMEȘ ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ
OBIECTUL: [18/2025 v1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [18/2025 v1.1.1] - Sistem Fotovoltaic
Beneficiar: COMUNA SOMES ODORHEI
Proiectant: Energo Enci SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	W1SE08A#	Montare Armatura suport pentru bare...rigide din cupru sau aluminiu/ montaj pe sol	buc	286.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	20030352#	STRUCTURA AL.+ACCESORII/PANOU (contine intreg sistemul de prindere al panoului, inclus partea din pamant si din afara a unei structuri profile, cleme etc.)	buc	286.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EC06A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolturi) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4803034%	Cablu BUS/Cat 7	m	202.00		
4	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	1,500.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802248%	Cablu solar 6mmp rezistent UV	m	1,545.00		
5	W1D09A1	Conectori, rezistente: ...conector electric 16a 2. 5-4mmp cod 509 montare	buc	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EC01A%	Cablu pentru instalatii electrice la locuri de lampa sau priza, avand sectiunea conductelor pana la 240 mmp, montat cu scoabe pe...dibluri de material plastic	m	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	48004602	Cablu energie MYF 0,6/ 1 KV 1x95 M nid 2405	m	40.00		

STADIUL FIZIC: [18/2025 v1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	AcD37A7+	Tub gofrat dublu strat (colac 50m) D=63mm	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	EC01A1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 240 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe dibluri de lemn	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	48030101	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 240+150	m	20.00		
9	TRA05A15	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	tona	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	W1O01A%	Intreruperea si repunerea sub tens	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	W1M19XE1	Priza de pamint pt.stilpii lea mt 2c3,priza cu 2 electrozi oriz.de 12 m+6 electrozi vert.din teava	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	EF11B1%	Cutie sau rama de protectie, pentru tablouri electrice cutie metalica cu usa, montata aparent	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	6312191#	Tablou pentru protectie curent continu	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	AUT5704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB- 15 pe auto 5t	ora	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	W3I03A1%	Dulap sau panou pentru aparataj interior, montare [1](MONTAJ Tablou curent alternativ)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	20010176%	TED	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [18/2025 v1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
17	ATA08XC NL	Tablou Insularizare ----- Mont.mijloacelor electr.de automatiz.in panouri,dulapuri,cutii,aparent ,masa 10... 560 kg	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	NL1.3	Tablou electric conexiune DC-AC (complet echipat conform schema electrica)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	NL2	Tablou electric general (TEG- conf schema electrica)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	NL3	Tablou electric utilizare interna (TEU- conf schema electrica))	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	NL4	cablu comunicatie invertor	ml	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	NL5	Cablu CYABY 3x150+70mmp	ml	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	NL6	Cablu CYY-F 3x90+50mmp	ml	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	NL7	Cablu solar 1x6mmp rezistent UV	ml	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	NL8	Copex metalic protejare cablu DC 20- 25mmp	ml	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	NL9	Procurare si montare mufe MC4	buc	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [18/2025 v1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	NL10	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x16mmp	ml	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	NL12	Tablou de masura si comunicatie (conf schema electrica)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	NL17	Piesa de legatura pentru impamantare intre panourile fotovoltaice	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	NL19	Cablu CYABY 4x2.5mmp	ml	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	NL20	Piesa de separatie	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	NL23	tub de protectie 32mm -2m	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	NL24	Etichetare tablouri Se vor eticheta toate aparatele, clemele din tablourile (fiecare aparat va avea etichetata denumirea din schema electrica si denumirea plecarii),	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	NL25	etichetare cabluri	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	NL26	incercare tablouri	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	NL27	termografieri instalatii electrice la o luna de la PIF	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [18/2025 v1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
37	NL28	racordarea conductoarelor la tablouri/aparate	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
38	NL29	incercare cablu 0,4kV	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
39	NL36	punere in functiune invertoare de catre personal autorizat de producator	ans	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
40	NL37	test curba I-V a stringurilor si masurarea tensiunii de mers in gol	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
41	NL38	test rezistenta de izolatie si continuitate cabluri DC si AC la 1000V	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
42	NL39	Verificarea rezistentei prizei de pamant si ajustarea sistemelor de paratrasnet si/sau impamantare pentru a intra in valorile standard	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
43	NL40	Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a suruburilor structurii metalice si prinderilor panourilor, prin sondaj	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
44	NL41	Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a tuturor conexiunilor in tablourile electrice	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
45	NL42	Masurare parametrilor electrici cu analizor de calitate a energiei in punctul de injectie al CEF, timp de 5 zile. Intocmire raport de analiza si concluzii	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
46	NL46	Cablu FTP Cat 7	ml	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						

STADIUL FIZIC: [18/2025.1.2] - Imprejmuire
 Beneficiar: COMUNA DUMBRAVITA
 Proiectant: Energo Enci SRL
 Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	CO07B1	Împrejmuii din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund 0 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	300.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	19.20		
2	NL18	Imprejmuire din...stalpi prefabricati beton armat de18x21x250cm. Si plasa sarma zincata 2-3mm. Gros.	m	300.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSA02B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren mijlociu	mc	36.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CK16A1 (Asimilat)	Porti metalice rame din otel profilat si cu împletitura de sarma zincata bordurata inclusiv accesoriile	mp	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6306638	Poarta metaliza cu plasa bordurata zincata	kg	113.60		
5	CN11A1	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice vopsele de ulei	mp	16.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	6103476	Vopsea maro roscat (fp) v.731-3 ntr 90-80	kg	1.92		
6	TRA06A05	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	tona	90.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [18/2025.1.2] - Imprejmuire

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
7	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 0,27					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Proiectant
Energo Enci SRL



OBIECTIV: [18/2025 v1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN CO-MUNA SOMEȘ ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ

OBIECTUL: [18/2025 v1.3] - Intalatie racordare (Bransament)

STADIUL FIZIC: [18/2025 v1.3.1] - Bransament

Beneficiar: COMUNA SOMES ODORHEI

Proiectant: Energo Enci SRL

Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
1	M BRA01 NL	Executarea racordarilor /bransamentelor electrice trifazate conform ATR anexat :tarif racordare (tariful de racordare este inclus in acest articol comasat, iar acrest tarif de racordare este considerat inclusiv de la punctul de racord la tabloul general inclusiv) punctul 3. lit C) din atr anexat	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 0,27					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Proiectant
Energo Enci SRL



OBIECTIV: [18/2025 v1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE
DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN CO-MUNA
SOMEȘ ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ

OBIECTUL: [18/2025 v1.2] - Montaj Utilaje

LISTA: [18/2025 v1.2] - Lista echipamente

Beneficiar: COMUNA SOMES ODORHEI

Proiectant: Energo Enci SRL

Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente						
1	Panou fotovoltaic	buc	286.00			FT1
2	Invertor 100 kw	buc	1.00			FT2
3	Invertor 60 kW	buc	1.00			
TOTAL:					lei	
					euro	
TVA:			19.00 %		lei	
TOTAL cu TVA:					lei	

Proiectant
Energo Enci SRL

