

OBIECTIV: [20/2025 V1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU

Proiect: _____ nr: ____

Proiectant: Instral Grid SRL

Plansa: _____ nr: ____

Executant: _____

Faza: _____

**DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de prefezabilitate			
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			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			

DEVIZUL GENERAL: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1.1	[20/2025 V1.1] 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 CAPITOL 4			
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

DEVIZUL GENERAL: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

1

2

3

4

5

INSTAL GRID SRL

*Chiperida*

OBIECTIV: [20/2025 V1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLĂRĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU

Proiect: _____ nr: ____

Proiectant: Instral Grid SRL

Plansa: _____ nr: ____

Executant: _____

Faza: _____

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
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
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		
4.1.1	Sistem Fotovoltaic		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

INSTAL GRID SRL



OBIECTIV: [20/2025 V1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLĂRĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU

Proiect: _____ nr: ____

Proiectant: Instral Grid SRL

Plansa: _____ nr: ____

Executant: _____

Faza: _____

**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		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[20/2025 V1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.1	[20/2025 V1.1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.2	[20/2025 V1.1.2] Montaj Utilaje	
4.1.1.3	[20/2025 V1.1.3] Imprejmuire	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[20/2025 V1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.3.1.1	[20/2025 V1.1] 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:		

INSTAL GRID SRL



OBIECTIV: [20/2025 V1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLĂRĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

OBIECTUL: [20/2025 V1.1] - Sistem Fotovoltaic **Proiect:** _____ **nr:** ____

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic **Plansa:** _____ **nr:** ____

Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU **Faza:** _____

Proiectant: Instral Grid 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	276.00		
				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	276.00		
				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	500.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802248%	Cablu solar 6mmp rezistent UV	m	515.00		
5	W1D09A1	Conectori, rezistente: ...conector electric 16a 2. 5-4mmp cod 509 montare	buc	500.00		
				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: [20/2025 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	200.00		
				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	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	48030101	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 240+150	m	40.00		
9	TRA05A15	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	W1O01A%	Intreruperea si repunerea sub tens	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	W1LP02A#	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	W1R06A2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren...tare	m	36.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	EF11B1%	Cutie sau rama de protectie, pentru tablouri electrice cutie metalica cu usa, montata aparent	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	6312191#	Tablou pentru protectie curent continu	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	AUT5704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB- 15 pe auto 5t	ora	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	W3I03A1%	Dulap sau panou pentru aparataj interior, montare [1](MONTAJ Tablou curent alternativ)	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
17	20010176%	TED	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	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:		
19	NL1.3	Tablou electric conexiune DC-AC (complet echipat conform schema electrica)	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	NL1	Suport panouri fotovoltaice 26 buc inclinatie 35°-45° (echipate cu cleme si sistem de prindere panouri fotovoltaice)	buc	11.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	NL2	Tablou electric general (TEG- conf schema electrica)	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	NL3	Tablou electric utilizare interna (TEU- conf schema electrica))	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	NL4	cablu comunicatie invertor	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	NL5	Cablu CYABY 3x150+70mmp	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	NL6	Cablu CYY-F 3x90+50mmp	ml	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	NL7	Cablu solar 1x6mmp rezistent UV	ml	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	NL8	Copex metalic protejare cablu DC 20-25mmp	ml	350.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	NL9	Procurare si montare mufe MC4	buc	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	NL10	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x16mmp	ml	300.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	NL11	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x25mmp	ml	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	NL12	Tablou de masura si comunicatie (conf schema electrica)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	NL13	Cablu semnal CCTV	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	NL14	Cablu fibra optica	ml	70.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	NL15	Platbanda zincata 40x4mmp	ml	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	NL16	electrod impamantare	buc	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	NL17	Piesa de legatura pentru impamantare intre panourile fotovoltaice	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
37	NL19	Cablu CYABY 4x2.5mmp	ml	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
38	NL20	Piesa de separatie	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
39	NL21	Stalp metalic 8m echipat cu aparat de iluminat 50W	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
40	NL22	Container echipamente	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
41	NL23	tub de protectie 32mm -2m	buc	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
42	NL24	Etichetare tablouri Se vor ecticheta toate aparatele, clemele din tablourile (fiecare aparat va avea etichetata denumirea din schema electrica si denumirea plecarii),	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
43	NL25	etichetare cabluri	buc	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
44	NL26	incercare tablouri	ans	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
45	NL27	termogرافيere instalatii electrice la o luna de la PIF	ans	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
46	NL28	racordarea conductoarelor la tablouri/aparate	ans	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
47	NL29	incercare cablu 0,4kV	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48	NL30	Sapatura manuala	mc	70.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49	NL31	Sapatura mecanica	mc	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50	NL32	Umplutura cu nisip	mc	70.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51	NL33	Umplutura cu pamant	mc	150.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52	NL34	Compactare cu maiul de mana, pe straturi	mc	150.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53	NL35	Incarcare pamant excedent	mc	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
54	NL36	punere in functiune invertoare de catre personal autorizat de producator	ans	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55	NL37	test curba I-V a stringurilor si masurarea tensiunii de mers in gol	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56	NL38	test rezistenta de izolatie si continuitate cabluri DC si AC la 1000V	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
57	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:		
58	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:		
59	NL41	Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a tuturor conexiunilor in tablourile electrice	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60	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:		
61	NL43	Camera video	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62	NL44	Corp de iluminat 50W (confirm fisa tehnica) echipat cu sistem de monitorizare (Smart Logger, conform fisa tehnica)	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63	20016150NL	Sistem telegestiune Conform Fisa tehnica	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
64	NL45	Stalp metalic de iluminat 8m	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
65	NL46	Cablu FTP Cat 7	ml	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66	NL47	Sursa alimentare 12V	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

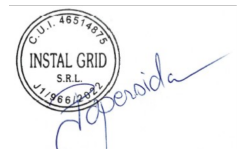
STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
67	NL48	UPS 1000VA	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
68	NL49	Switch ePOE	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
69	NL50	Switch POE	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
70	NL51	Inregistrator Video NVR	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
71	NL52	Swich 10 porturi	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
72	NL53	Hard Disk 1TB	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
73	NL54	Rack	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
74	NL55	Cablu CYY-F 3x2.5mmp	ml	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
75	NL56	Tablou curenti slabi echipat cu media converter, switch, UPS si sig. automata 6A	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
76	NL57	Unitate Dekstop complet echipata (incus monitor kit tastatura mouse)	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
77	NL58	Statie de incarcare vehicule electrice 7.5 kW	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
78	NL77	Sistem PDA complet	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
79	NL78	Tub protectie fi 63 mm (tub riflat)	m	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
80	M BRA01 NL	Executarea racordarilor /bransamentelor electrice trifazate conform ATR anexat :tarif racordare+tarif beneficiar (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)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
81	20025129	Statie Meteo	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:						

INSTAL GRID SRL



OBIECTIV: [20/2025 V1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLĂRĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

OBIECTUL: [20/2025 V1.1] - Sistem Fotovoltaic **Proiect:** _____ **nr:** ____

STADIUL FIZIC: [20/2025 V1.1.3] - Imprejmuire **Plansa:** _____ **nr:** ____

Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU **Faza:** _____

Proiectant: Instral Grid 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	Împrejmuiri 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 patrate de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	225.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	14.40		
2	NL18	Imprejmuire din...stalpi prefabricati beton armat de18x21x250cm. Si plasa sarma zincata 2-3mm. Gros.	m	225.00		
				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,treppte 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: [20/2025 V1.1.4] - 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:							

INSTAL GRID SRL



OBIECTIV: [20/2025 V1] - ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

OBIECTUL: [20/2025 V1.1] - Sistem Fotovoltaic

LISTA: [20/2025 V1.1] - Lista echipamente

Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU

Proiectant: Instral Grid SRL

Executant: _____

Proiect: _____

nr: ____

Plansa: _____

nr: ____

Faza: _____

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-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente								
1	FT1	Panou fotovoltaic	buc	276.00				Fisa tehnica 1
2	FT2	Invertor 100 kw	buc	1.00				Fisa tehnica 2
3	FT3	Invertor 60 kW	buc	1.00			3D CONFORT Bucuresti	FT3
TOTAL:						lei		
						euro		
TVA:				19.00 %		lei		
TOTAL cu TVA:						lei		

INTAL GRID SRL

