

**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID 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 utilitatilor necesare obiectivului		
2.1	[03/2025 v2.2] 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	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[03/2025 v2.1] Sistem Fotovoltaic		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[03/2025 v2.1] Sistem Fotovoltaic		
4.3.1.1	[03/2025 v2.1] Lista echipamente		
4.3.2	[03/2025 v2.2] Intalatie racordare (Bransament)		
4.3.2.1	[03/2025 v2.2] Lista echipamente 20kv		
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		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 21 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU  
PRODUCȚIE PROPRIE ÎN COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA**

1

2

3

4

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID 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
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[03/2025 v2.2] Intalatie racordare (Bransament)	
2.1.1	[03/2025 v2.2.1] LES 20 kV	
2.1.2	[03/2025 v2.2.2] Racord LEA 20 kV	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[03/2025 v2.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.1	[03/2025 v2.1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.2	[03/2025 v2.1.2] Montaj Utilaje	
4.1.1.3	[03/2025 v2.1.3] Imprejmuire	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[03/2025 v2.1] Sistem Fotovoltaic	
4.3.1.1	[03/2025 v2.1] Lista echipamente	
4.3.2	[03/2025 v2.2] Intalatie racordare (Bransament)	
4.3.2.1	[03/2025 v2.2] Lista echipamente 20kv	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 21%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	<b>W1SE08A#</b>	Montare Armatura suport pentru bare...rigide din cupru sau aluminiu/ montaj pe sol	buc	<b>727.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>20030352#</b>	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	<b>727.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>EC06A1</b>	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	<b>350.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4803034%	Cablu BUS/Cat 7	m	353.50		
4	<b>EC03A1</b>	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	<b>1,500.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802248%	Cablu solar 6mmp rezistent UV	m	1,545.00		
5	<b>W1D09A1</b>	Conectori, rezistente: ...conector electric 16a 2. 5-4mmp cod 509 montare	buc	<b>1,500.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>EC01A%</b>	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	<b>40.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	48004602	Cablu energie MYF 0,6/ 1 KV 1x95 M nid 2405	m	40.00		

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>AcD37A7+</b>	Tub gofrat dublu strat (colac 50m) D=63mm	<b>m</b>	<b>600.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	<b>EC01A1</b>	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	<b>m</b>	<b>500.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	48030101	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 240+150	m	500.00		
9	<b>W2H02A#</b>	Profil pentru cabluri de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cabluri - profil M, inclus sapatura, umplutura;	<b>m</b>	<b>500.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	<b>TRA05A15</b>	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	<b>tona</b>	<b>5.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	<b>W1O01A%</b>	Intreruperea si repunerea sub tens	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	<b>W1LP02A#</b>	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	<b>m</b>	<b>10.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	<b>W1R06A2</b>	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...tare	<b>m</b>	<b>36.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	<b>EF11B1%</b>	Cutie sau rama de protectie, pentru tablouri electrice cutie metalica cu usa, montata aparent	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	<b>6312191#</b>	Tablou pentru protectie curent continu	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	<b>AUT5704</b>	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB- 15 pe auto 5t	<b>ora</b>	<b>80.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
17	<b>W3I03A1%</b>	Dulap sau panou pentru aparataj interior, montare [1](MONTAJ Tablou curent alternativ)	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	<b>20010176%</b>	TED	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	<b>ATA08XC NL</b>	Tablou Insularizare ----- Mont.mijloacelor electr.de automatiz.in panouri,dulapuri,cutii,aparent ,masa 10... 560 kg	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	<b>NL1.3</b>	Tablou electric conexiune DC-AC (complet echipat conform schema electrica)	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	<b>NL1</b>	Suport panouri fotovoltaice 26 buc inclinatie 35°-45° (echipate cu cleme si sistem de prindere panouri fotovoltaice)	<b>buc</b>	<b>28.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	<b>NL2</b>	Tablou electric general (TEG- conf schema electrica)	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	<b>NL3</b>	Tablou electric utilizare interna (TEU- conf schema electrica))	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	<b>NL4</b>	cablu comunicatie invertor	<b>ml</b>	<b>400.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	<b>NL5</b>	Cablu CYABY 3x150+70mmp	<b>ml</b>	<b>400.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	<b>NL6</b>	Cablu CYY-F 3x90+50mmp	<b>ml</b>	<b>40.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	NL7	Cablu solar 1x6mmp rezistent UV	ml	<b>800.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	NL8	Copex metalic protejare cablu DC 20-25mmp	ml	<b>700.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	NL9	Procurare si montare mufe MC4	buc	<b>1,454.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	NL10	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x16mmp	ml	<b>600.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
31	NL11	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x25mmp	ml	<b>20.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32	NL12	Tablou de masura si comunicatie (conf schema electrica)	buc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33	NL13	Cablu semnal CCTV	ml	<b>800.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
34	NL14	Cablu fibra optica	ml	<b>150.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35	NL15	Platbanda zincata 40x4mmp	ml	<b>850.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36	NL16	electrod impamantare	buc	<b>30.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
37	NL17	Piesa de legatura pentru impamantare intre panourile fotovoltaice	buc	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38	NL19	Cablu CYABY 4x2.5mmp	ml	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39	NL20	Piesa de separatie	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40	NL21	Stalp metalic 8m echipat cu aparat de iluminat 50W	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41	NL22	Container echipamente	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42	NL23	tub de protectie 32mm -2m	buc	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43	NL24	Etichetare tablouri Se vor eticheta toate aparatele, clemele din tablourile ( fiecare aparat va avea etichetata denumirea din schema electrica si denumirea plecarii),	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44	NL25	etichetare cabluri	buc	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45	NL26	incercare tablouri	ans	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	NL27	termografieri instalatii electrice la o luna de la PIF	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
47	NL28	racordarea conductoarelor la tablouri/aparate	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
48	NL29	incercare cablu 0,4kV	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
49	NL30	Sapatura manuala	mc	168.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
50	NL31	Sapatura mecanica	mc	672.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
51	NL32	Umplutura cu nisip	mc	168.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
52	NL33	Umplutura cu pamant	mc	168.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
53	NL34	Compactare cu maiul de mana, pe straturi	mc	840.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
54	NL35	Incarcare pamant excedent	mc	168.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
55	NL36	punere in functiune invertoare de catre personal autorizat de producator	ans	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
56	NL37	test curba I-V a stringurilor si masurarea tensiunii de mers in gol	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
57	NL38	test rezistenta de izolatie si continuitate cabluri DC si AC la 1000V	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
58	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:						
59	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:						
60	NL41	Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a tuturor conexiunilor in tablourile electrice	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
61	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:						
62	NL43	Camera video	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
63	NL44	Corp de iluminat 50W ( confirm fisa tehnica) echipat cu sistem de monitorizare (Smart Logger, conform fisa tehnica)	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
64	20016150NL	Sistem telegestiune Conform Fisa tehnica	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
65	NL45	Stalp metalic de iluminat 8m	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
66	NL46	Cablu FTP Cat 7	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						

## STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
67	NL47	Sursa alimentare 12V	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
68	NL48	UPS 1000VA	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
69	NL49	Switch ePOE	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
70	NL50	Switch POE	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
71	NL51	Inregistrator Video NVR	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
72	NL52	Swich 10 porturi	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
73	NL53	Hard Disk 1TB	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
74	NL54	Rack	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
75	NL55	Cablu CYY-F 3x2.5mmp	ml	400.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
76	NL56	Tablou curenti slabi echipat cu media converter, switch, UPS si sig. automata 6A	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
77	NL57	Unitate Dekstop complet echipata (incus monitor kit tastatura mouse)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
78	NL58	Statie de incarcare vehicule electrice 7.5 kW	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
79	NL77	Sistem PDA complet	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
80	NL78	Tub protectie fi 63 mm ( tub riflat)	m	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
81	MW2E17D0 1 NL	Popst Trabo 630 kVA complet echipat, inclusiv Tablou de distributie post trafo, cabina, transformatori, cabluri, celule de MT 20 kV, automatizari (conf lucrari tarif beneficiar)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
82	20025129	Statie Meteo	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
83	4806842	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 25 M s 8778	m	10,000.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Recap 2019: CAM 0,27				
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic**

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 x 4</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------------

Proiectant





**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.3] - Imprejmuire  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

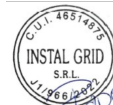
- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0			2	3	4	5 = 3 x 4
1	CO07B1	1 Împrejmuiri din plasa sudata zincata h 1.6 m, fixata pe stâlpi metalici otel zincata D= 4,2 mm	m	600.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	38.40		
2	NL18	Imprejmuire din...stalpi prefabricati beton armat de18x21x250cm. Si plasa sarma zincata 2-3mm. Gros.	m	600.00		
				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 impletitura 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: [03/2025 v2.1.4] - 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
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Recap 2019: CAM 0,27					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
<b>TVA:</b>							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

Proiectant



*Apersida*

**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL 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	<b>W1MO06F#</b>	Cablu aluminiu 20 KV monofazat cu izolatie din polietilena, montat în tuburi, cu tractiune manuala...sectiunea 150-185 mmp, cu obstacole - montare -	km	<b>0.10</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4807835	Cablu A2XS(FL)2Y 1x150/25mmp;	m	300.00		
2	<b>6718466</b>	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cabluri (200x20x2) fpvc 1	buc	<b>12.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>W1MO26A#</b>	Grup de trei cutii terminale monofazate de exterior din seturi de materiale termocontractibile pentru cabluri monofazate 20KVcu izolatie din polietilena...1x50mmp - montare -	set	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5208713	Set cap terminal sate 2y-20-95u	buc	6.00		
4	<b>W2H02A#</b>	Profil pentru cabluri de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cabluri - profil M;	m	<b>100.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>W2G15B#</b>	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea de la 501 la 2000kg;	buc	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>W2A21A#</b>	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	<b>W2A22A#</b>	Insotirea transportului cu stâlpi sau cabluri de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare în vederea descarcarii dus-întors...pe distanta de pâna la 20 Km;	buc	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	W1MM06A#	Verificarea si încercarea LES....	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TSA16D4	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare cu obstacol	mc	19.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	4.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din :...teren foarte tare	mc	14.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	W1MM04A#	Verificarea corespondentei fazelor la o linie electrica în cablu....	buc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRI1AA08C 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	W1MG01A#	Înteruperea si repunerea sub tensiune a postului de transformare, punctului de alimentare si a celulei de 20KV...postului de transformare sau a punctului de alimentare	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

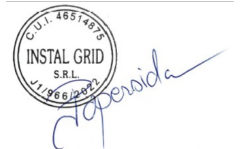
**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	W1MG02A#	Înteruperea si repunerea sub tensiune a liniei electrice de 20KV...LES 20KV.	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	W1MD07B#	Marker electronic	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	20020707	Marker electronic	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	5107218	Brida de fixare marker electronic	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare	100 mp	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	DI10A1	Refacerea de pavaje vechi, din pavele normale, cu rosturi nebitumate	mp	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	W1M25XB	Manson de legatura pentru cabluri de 20kv cu izolatie din hiu	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Recap 2019: CAM 0,27				
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

**STADIUL FIZIC: [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV**

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 x 4</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------------

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.2] - Racord LEA 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL 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	<b>W1MG02A#</b>	Intreruperea si repunerea sub tensiune a liniei electrice de 20KV...LEA 20KV.	buc	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>W1ML03D#</b>	Grup de trei descarcatoare cu rezistenta variabila tip ... (DRVL, DRVS, cu oxid de zinc) de 20 KV... descarcatoare cu oxid de zinc montate pe stâlp de beton - montare -	buc	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5202311	Papuc cupru pc 150	buc	12.00		
2.L	4831603	Conductor ol-al. ptr.lea.str.zn>50% 70/12 7+10 s3000	m	12.00		
2.L	5204431	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-3-2,50 - 70mmp	buc	6.00		
2.L	5204024	Papuc aluminiu pa150	buc	6.00		
2.L	4826873	Conductor fff 50mmp.	m	9.00		
3	<b>W1ML02B#</b>	Separator tripolar de exterior de tip ... 20 KV (STE, STEP, STEPNO, ROT-AUN)... montat pe stâlp plantat - montare -	buc	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>W1ML03D#</b>	Grup de trei descarcatoare cu rezistenta variabila tip ... (DRVL, DRVS, cu oxid de zinc) de 20 KV... descarcatoare cu oxid de zinc montate pe stâlp de beton - montare -	buc	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	5202301	Papuc cupru pc 4	buc	12.00		
4.L	4831574	Conductor ol-al.n.ptr.lea.str.zn>50% 35/6 1+ 6 s3000	m	12.00		
4.L	5204431	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-3-2,50 - 70mmp	buc	6.00		
4.L	5204020	Papuc aluminiu pa50	buc	6.00		
4.L	4826869	Conductor fff 10mmp;	m	9.00		
5	<b>W1ML05B#</b>	Dispozitiv pentru actionarea separatorului de exterior de 20KV ... montat pe stâlp de beton - montare -	buc	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [0015.2.1] - Racord LEA 20 kV**

<b>0</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 x 4</b>
5.L	6305835	Tija actionare pe stilp de beton sc 15014-120	set	4.00		
5.L	6305860	Bratara de fixare dispozitiv de actionare pe stilp de beton TC 15014-120	set	4.00		
5.L	6305880	Bratara de ghidare-fixare pe stilp de beton sc 15014-120	set	8.00		
<b>6</b>	<b>W1MM05A#</b>	Masurarea rezistentei prizei de legare la pamânt....	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>7</b>	<b>W1MN11B#</b>	Priza de pamânt zincata cu C3 ...teren tare	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	7309915	Priza pamint , banda ol-zn 40x4, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	2.00		
<b>8</b>	<b>W1MN03A#</b>	Conductor pentru legarea la pamânt, montat în exterior...- montare -	<b>kg</b>	<b>40.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	40.00		
<b>9</b>	<b>W1MN06A#</b>	Piesa de separatie pentru priza de pamânt...- montare -	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>10</b>	<b>W1MH14A#</b>	Stâlp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua în fundatie turnata ...în teren normal - montare -	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	6421581	Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob-37	buc	1.00		
<b>11</b>	<b>W1MH14A#</b>	Stâlp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua în fundatie turnata ...în teren normal - montare -	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	6421658	Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15015 6-20 KWob-37	buc	1.00		
<b>12</b>	<b>W1MH29A#</b>	Încarcarea stâlpilor din beton sau metal în autosa si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri... cu ajutorul automacaralei pe pneuri	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>13</b>	<b>W1MH28B#</b>	Tractarea la borne a stâlpilor din beton, de la subdepozit la locul de montaj (borna)...pe distanta de 600 - 900 m cu tractor, teren normal	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [0015.2.1] - Racord LEA 20 kV**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
14	<b>W1MI06B#</b>	Coronament metalic zincat de întindere pentru LEA 20KV montat pe stâlp din beton neplântat, simplu circuit...coronament deformabil - montare -	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	6305423	Consola metalica zincata de intindere cit-140 pe stilp TC 15014-120	buc	3.00		
15	<b>W1MI09A#</b>	Consola metalica zincata de derivatie pentru LEA 20KV montata pe stâlp din beton plantat, simplu circuit, coronament orizontal sau deformabil...- montare -	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	6305499	Consola metalica zincata de derivatie simplu circuit CDV-550 pe stalp TCP 15014-105	buc	2.00		
16	<b>TSA17C1</b>	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijini latime < 1 m adancime < 2.5 m, teren foarte tare	<b>mc</b>	<b>8.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	<b>TSD01D1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	<b>mc</b>	<b>8.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	<b>CA01A1</b>	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	<b>mc</b>	<b>7.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	7.46		
19	<b>CA01A1</b>	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	<b>mc</b>	<b>0.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.40		
20	<b>CB01A1</b>	Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	<b>mp</b>	<b>13.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	<b>W2I08A#</b>	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	<b>m</b>	<b>7.20</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	8.78		

**STADIUL FIZIC: [0015.2.1] - Racord LEA 20 kV**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
22	<b>W1MK01A#</b>	Conductoare otel aluminiu montate manual în teren normal... 35-50mmp - montare -	<b>km</b>	<b>0.12</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	4831586	Conductor ol-al. ptr.lea.str.zn>50% 50/8 s3000	m	122.52		
23	<b>W1MJ02K#</b>	Legatura de sustinere sau întindere pentru LEA 20KV cu izolatoare ITFs45/4, ITFs 45/5, ITFs 60/6, RS24-02 si ITS 66/7...întindere dubla faza extrema, izolatori ITFs 45/4, 45/5, 60/6 si RS24-02 - montare -	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	5600375	Izolator tip tija its 66/7	buc	6.06		
23.L	5205413	Clema cu crestaturi Ol-Al _50mmp	buc	3.00		
23.L	5204431	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-3-2,50 - 70mmp	buc	3.00		
23.L	5211837	Armatura de suspensie, intindere sau sustinere a1-8 60x154	buc	3.00		
23.L	5213202	Piesa distantare pd55	buc	6.00		
24	<b>W1MI18B#</b>	Confectie metalica zincata pentru grup de trei descaratoare montata... pe stâlp din beton neplantat - montare -	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	6305775	Confectie metalica zincata pentru montare grup de trei descaratoare cu oxid de zinc pe stalp din beton TC 15014-120	buc	2.00		
25	<b>W1MI22B#</b>	Stelaj metalic zincat pentru montarea separatorului ... montat pe stâlp de beton neplantat - montare -	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	6305599	Stelaj zincat de fixare separator vertical stepno pe stalp din beton TC 15014	buc	2.00		
26	<b>TRA06A05</b>	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	<b>tona</b>	<b>14.20</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	<b>TRA01A05</b>	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	<b>tona</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	<b>TRI1AA01C3</b>	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	<b>tona</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [0015.2.1] - Racord LEA 20 kV**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
29	TRI1AA08C 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii moderate de apa...sapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	1.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	W1MH27A#	Inscriptionarea cu vopsea a stâlpilor din beton LEA 20KV... 20KV	mp	0.24		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	AUT2301	Grup electrogen mobil 200-250 kva motor ardere interna	ora	16.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	tona	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
						<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Recap 10 ianuarie 2018 10/5				
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant

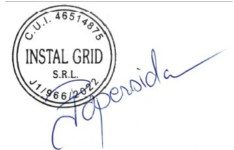


**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**LISTA:** [03/2025 v2.1] - Lista echipamente  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

#### 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
<b>Lista echipamente</b>							
1	FT1	Panou fotovoltaic	buc	727.00			Fisa tehnica 1
2	FT2	Invertor 100 kw	buc	4.00			Fisa tehnica 2
3		Post trafo in anvelopa de beton 630 kV pierderi reduse TDR1 800A Celula trafo, de masuna, de linie , TSI, UCMT MAsura priza de pamant, anvelopa, protgectii conform cerinte operator, router gsm, baterii, analizaor energie clasa A, toate separatoare intrerupatoare for fi in vid.	buc	1.00			PTAB
<b>TOTAL:</b>						lei	
						euro	
<b>TVA:</b>				21.00 %		lei	
<b>TOTAL cu TVA:</b>						lei	

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**LISTA:** [03/2025 v2.2] - Lista echipamente 20kv  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID 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
<b>Lista echipamente 20kv</b>						
1	Separator STE3MPn 24 kV/400 A cu dispozitivele de actionare aferente	buc	2.00			
2	Descarcatori cu ZnO 24 kV	buc	2.00			
3	Punct de conexiune PC 20 kV echipat conform atr anexat, la ofertare se va tine cont de directiva Free SF6 Free, iar separatoarele vor fi cu vid	buc	1.00			PC20kV
<b>TOTAL:</b>					lei	
					euro	
<b>TVA:</b>			21.00 %		lei	
<b>TOTAL cu TVA:</b>					lei	

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic

**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic

**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA

**Proiectant:** INSTAL GRID SRL

**Executant:** \_\_\_\_\_

### C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	20010462 lucrari si parametrizari Post trafo in anvelopa complet echipat	buc	1.00				
2	6716953 Banda avertizoare inscriptiata din PVC 250mm latime	kg	100.00				
3	6719826 Banda avertizoare neinscriptiata din PVC 250mm latime	kg	100.00				
4	pos Banda din otel lam.cald s908 2 x 20 OL 37-1n	kg	15.00				
5	3701413 Banda otel 40x4 zn	kg	12.60				
6	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	0.36				
7	5893438 Bolt constr.genofix inel vent.b OLC45 D = 20 * 50	buc	5,827.50				
8	7306661 Bumbac de sters	kg	0.36				
9	4803034% Cablu BUS/Cat 7	m	353.50				
10	4806842 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 25 M s 8778	m	5,000.00				
11	48030101 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 240+150	m	500.00				
12	48004602 Cablu energie MYF 0,6/ 1 KV 1x95 M nid 2405	m	40.00				
13	4802248% Cablu solar 6mmp rezistent UV	m	1,545.00				
14	7308499 Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	buc	5,827.50				
15	7309558 Clema legatura 2,5/4mmp 660 V 16a st.4002/74 simb.509	buc	1,515.00				
16	5206439 Clema opritor ptr.repart. centr.electr.faei-titu	buc	180.00				
17	5206441 Conector cablu Solar	buc	90.00				
18	6305098 Consola din otel lat 50x5 mm	kg	277.50				
19	2950716 Diblu din lemn	buc	8.00				
20	7319369 Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	buc	240.00				
21	5900358 Electrode sud.ol s.7240-69 e42.26.13/bg.22fe D = 2,50mm	kg	1.80				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
22	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	72.70				
23	6312106 Fisie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	buc	7.00				
24	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	35.80				
25	7801035 Material marunt	%					
26	7819201 Material marunt	%					
27	8000277 Material marunt	%					
28	mat_NL55 material: Cablu CYY-F 3x2.5mmp	ml	400.00				
29	mat_NL6 material: Cablu CYY-F 3x90+50mmp	ml	40.00				
30	mat_NL4 material: cablu comunicatie invertor	ml	400.00				
31	mat_NL5 material: Cablu CYABY 3x150+70mmp	ml	400.00				
32	mat_NL19 material: Cablu CYABY 4x2.5mmp	ml	400.00				
33	mat_NL14 material: Cablu fibra optica	ml	150.00				
34	mat_NL46 material: Cablu FTP Cat 6	ml	200.00				
35	mat_NL10 material: Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x16mmp	ml	600.00				
36	mat_NL11 material: Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x25mmp	ml	20.00				
37	mat_NL13 material: Cablu semnal CCTV	ml	800.00				
38	mat_NL7 material: Cablu solar 1x6mmp rezistent UV	ml	800.00				
39	mat_NL43 material: Camera video	buc	4.00				
40	mat_NL34 material: Compactare cu maiul de mana, pe straturi	mc	840.00				
41	mat_NL22 material: Container echipamente	buc	1.00				
42	mat_NL8 material: Copex metalic protejare cablu DC 20-25mmp	ml	700.00				
43	mat_NL44 material: Corp de iluminat	buc	2.00				
44	mat_NL16 material: electrod impamantare	buc	30.00				
45	mat_NL25 material: etichetare cabluri	buc	80.00				
46	mat_NL24 material: Etichetare tablouri Se vor eticheta toate aparatele, clemele din tablourile ( fiecare aparat va avea etichetata denumirea din schema electrica si denumirea plecarii),	buc	4.00				
47	mat_NL53 material: Hard Disk 1TB	buc	1.00				
48	mat_NL35 material: Incarcare pamant excedent	mc	168.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
49	mat_NL29 material: incercare cablu 0,4kV	ans	1.00				
50	mat_NL26 material: incercare tablouri	ans	15.00				
51	mat_NL51 material: Inregistrator Video NVR	buc	1.00				
52	mat_NL42 material: 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				
53	mat_NL77 material: PDA	buc	1.00				
54	mat_NL17 material: Piesa de legatura pentru impamantare intre panourile fotovoltaice	buc	15.00				
55	mat_NL20 material: Piesa de separatie	buc	3.00				
56	mat_NL15 material: Platbanda zincata 40x4mmp	ml	850.00				
57	mat_NL9 material: Procurare si montare mufe MC4	buc	1,454.00				
58	mat_NL36 material: punere in functiune invertoare de catre personal autorizat de producator	ans	4.00				
59	mat_NL54 material: Rack	buc	1.00				
60	mat_NL28 material: racordarea conductoarelor la tablouri/aparate	ans	1.00				
61	mat_NL30 material: Sapatura manuala	mc	168.00				
62	mat_NL31 material: Sapatura mecanica	mc	672.00				
63	mat_NL21 material: Stalp metalic 6m echipat cu aparat de iluminat 50W si camera de supraveghere	buc	4.00				
64	mat_NL45 material: Stalp metalic de iluminat 6m	buc	4.00				
65	mat_NL58 material: Statie de incarcare vehicule electrice 7.5 kW	buc	1.00				
66	mat_NL1 material: Suport panouri fotovoltaice 26 buc inclinatie 35°-45° (echipate cu cleme si sistem de prindere panouri fotovoltaice)	buc	28.00				
67	mat_NL47 material: Sursa alimentare 12V	buc	4.00				
68	mat_NL52 material: Swich 10 porturi	buc	1.00				
69	mat_NL49 material: Switch ePOE	buc	4.00				
70	mat_NL50 material: Switch POE	buc	1.00				
71	mat_NL56 material: Tablou curenti slabi echipat cu media converter, switch, UPS si sig. automata 6A	buc	4.00				
72	mat_NL12 material: Tablou de masura si comunicatie (conf schema electrica)	buc	1.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
73	mat_NL1.3 material: Tablou electric conexiune DC-AC (complet echipat conform schema electrica)	buc	4.00				
74	mat_NL2 material: Tablou electric general (TEG- conf schema electrica)	buc	4.00				
75	mat_NL3 material: Tablou electric utilizare interna (TEU- conf schema electrica))	buc	4.00				
76	mat_NL27 material: termografiere instalatii electrice la o luna de la PIF	ans	1.00				
77	mat_NL37 material: test curba I-V a stringurilor si masurarea tensiunii de mers in gol	ans	1.00				
78	mat_NL38 material: test rezistenta de izolatie si continuitate cabluri DC si AC la 1000V	ans	1.00				
79	mat_NL23 material: tub de protectie 32mm -2m	buc	40.00				
80	mat_NL78 material: Tub protectie fi 63 mm ( tub riflat)	m	400.00				
81	mat_NL32 material: Umplutura cu nisip	mc	168.00				
82	mat_NL33 material: Umplutura cu pamant	mc	168.00				
83	mat_NL57 material: Unitate Dekstop complet echipata (incus monitor kit tastatura mouse)	buc	1.00				
84	mat_NL48 material: UPS 1000VA	buc	4.00				
85	mat_NL40 material: Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a suruburilor structurii metalice si prinderilor panourilor, prin sondaj	ans	1.00				
86	mat_NL41 material: Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a tuturor conexiunilor in tablourile electrice	ans	1.00				
87	mat_NL39 material: Verificarea rezistentei prizei de pamant si ajustarea sistemelor de paratrasnet si/sau impamantare pentru a intra in valorile standard	ans	1.00				
88	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	40.00				
89	3435828 Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 40 x 6	kg	7.20				
90	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	5,550.00				
91	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	15.57				
92	5842972 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 6	buc	5,827.50				
93	5200083 Punte conector ea pentru repartitorfaei-titu	buc	750.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
94	5882104 Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	10.05				
95	7344376 Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	buc	7,120.50				
96	2905955 Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0.06				
97	20016150NL Sistem telegestiune Conform Fisa tehnica	buc	4.00				
98	17000753289 solutie ugmenta	kg	19.80				
99	20025129 Statie Meteo	buc	1.00				
100	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	727.00				
101	5810230 Surub cap hex.fil.sub cap prec.m 6 x 16 gr. 5.8 s4845	buc	5,550.00				
102	5820182 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 35 gr. 4.6 s 920	buc	8.00				
103	5820211 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	buc	5.19				
104	5829231 Surub cap semiinecat crestat M 3x 10 gr. 5.8 s 3167	buc	1,125.00				
105	5836492 Surub cu cap bombat crestat l 5 x 60 f1 s 1451	buc	8.00				
106	5837654 Surub cu cap hexagonal l 6 x 20 f1 s 1454	buc	180.00				
107	5836777 Surub cu cap inecat crestat l 3 x 40 f1 s 1452	buc	1,500.00				
108	5838452 Surub cu cap patrat pentru lemn l 8 x 45 f1 s 1455	buc	10.38				
109	002 Tablou Insularizare dimensionat pentru intraga capacitate a centralei	buc	1.00				
110	6312191# Tablou pentru protectie curent continuu	buc	4.00				
111	3108475 Teava pentru constructii fara sudura LC 60 x 5 / OLT 35 s 404/2	m	36.00				
112	20010176% TED	buc	4.00				
113	17000753497 Tub d gofrat dublu strat d.200	m	600.00				
114	6104171 Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat ii v.813-66	kg	0.36				
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>euro</b>				

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.2] - Montaj Utilaje  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	24.00				
2	5883536 Saiba grower seria usor r M 16 arc6 s 7666/2	kg	9.89				
3	5820211 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	buc	8.00				
4	5838452 Surub cu cap patrat pentru lemn l 8 x 45 f1 s 1455	buc	16.00				
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>euro</b>				

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic

**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.3] - Imprejmuire

**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA

**Proiectant:** INSTAL GRID SRL

**Executant:** \_\_\_\_\_

### C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202818 Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	mc	72.00				
2	2200381 Balast sortat spălat de rău 0-70 mm	mc	81.00				
3	6200573 Benzina auto neetilată tip co/r 75 normală s 176	l	0.24				
4	2100945 Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	38.40				
5	6101337 Chit de cutit alb 1522 c.101-2 stas 6592-80	kg	0.48				
6	2100048 Ciment portland P 45 saci s 388	kg	13,200.00				
7	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0.80				
8	6001654 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 16 s1581	buc	1.60				
9	3064291 Material marunt	%					
10	5840766 Piulita hexagonală grosolană B M 8 gr. 5 s 922	buc	32.00				
11	6426696 Placă plină pentru imprejmuiri p1 - 40x5x243-ba ipct 1204	buc	186.60				
12	2005030 Plasă sîrmă zincată ochi pătrat 50,0 x2,8 x1500 S 2543	kg	900.00				
13	6306638 Poartă metaliză cu plasă bordurată zincată	kg	113.60				
14	7336525 Ramă cu plasă sîrmă zinc. D = 16mm montat stîlp teava 2 t	mp	1,140.00				
15	5882142 Saibă prec.plată pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.14				
16	3805372 Sîrmă moale zincată D = 2 OL 32 s 889	kg	270.00				
17	6426531 Stîlp imprej.plăci pline-traforat.s 8a-235 ba ipct 1204	buc	315.00				
18	6301822 Stîlp metalic pentru fixat imprej. inclusiv piese fixare	kg	3,750.00				
19	5820338 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 80 gr. 4.8 s 920	buc	32.00				
20	6103476 Vopsea maro roscat (fp) v.731-3 ntr 90-80	kg	1.92				
	<b>Valoare directă</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	TOTAL		lei				
	TOTAL		euro				

Proiectant

*Chiperida*

**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.96				
2	6716953 Banda avertizoare inscriptiata din PVC 250mm latime	kg	20.00				
3	6719826 Banda avertizoare neinscriptiata din PVC 250mm latime	kg	20.00				
4	5107218 Brida de fixare marker electronic	buc	2.00				
5	7306661 Bumbac de sters	kg	0.10				
6	4807835 Cablu A2XS(FL)2Y 1x150/25mmp;	m	300.00				
7	6718466 Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fpvc 1	buc	12.00				
8	20020707 Marker electronic	buc	2.00				
9	7815021 Material marunt (bumbac)	%					
10	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	16.82				
11	2205252 Pavele normale roci eruptive tip transilvanean	tona	7.53				
12	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	8.00				
13	5884024 Saiba grower pentru m12 zn	kg	0.04				
14	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	0.08				
15	5208713 Set cap terminal sate 2y-20-95u	buc	6.00				
16	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	8.00				
17	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0.02				
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>euro</b>				

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA

**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)

**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.2] - Racord LEA 20 kV

**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA

**Proiectant:** INSTAL GRID SRL

**Executant:** \_\_\_\_\_

### C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.78				
2	5211837 Armatura de suspensie, întindere sau sustinere a1-8 60x154	buc	3.00				
3	3701414 Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	40.00				
4	2100933 Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	7.46				
5	2100957 Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.40				
6	2958953 Bile manele lmin = 9m; dmin = 16cm	mc	0.04				
7	6305860 Bratară de fixare dispozitiv de actionare pe stilp de beton TC 15014-120	set	4.00				
8	6305880 Bratară de ghidare-fixare pe stilp de beton sc 15014-120	set	8.00				
9	7306661 Bumbac de sters	kg	2.40				
10	4705103 Cablu simpl.strat gr.zn.1x19 140kgf D = 16 C Zn z	m	0.90				
11	5205413 Clema cu crestaturi Ol-Al 50mmp	buc	3.00				
12	5204431 Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-3-2,50 - 70mmp	buc	15.00				
13	5204950 Clema tract.tip furca brat OL ctpf-120 FR = 3500dan	buc	3.00				
14	4826869 Conductor fff 10mmp;	m	9.00				
15	4826873 Conductor fff 50mmp.	m	9.00				
16	4831586 Conductor ol-al. ptr.lea.str.zn>50% 50/8 s3000	m	122.52				
17	4831603 Conductor ol-al. ptr.lea.str.zn>50% 70/12 7+10 s3000	m	12.00				
18	4831574 Conductor ol-al.n.ptr.lea.str.zn>50% 35/6 1+6 s3000	m	12.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
19	6305775 Confectie metalica zincata pentru montare grup de trei descarcatoare cu oxid de zinc pe stalp din beton TC 15014-120	buc	2.00				
20	6305499 Consola metalica zincata de derivatie simplu circuit CDV-550 pe stalp TCP 15014-105	buc	2.00				
21	6305423 Consola metalica zincata de intindere cit-140 pe stilp TC 15014-120	buc	3.00				
22	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	1.09				
23	6109212 Diluant d.004-17 ni 1708-61	kg	0.03				
24	5900815 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 2,5	kg	0.80				
25	5600375 Izolator tip tija its 66/7	buc	6.06				
26	5214096 Jug simple pentru statii ext.si lea js 200- 8 ntr28	buc	6.00				
27	7326879 Lacat normal din otel zincat	buc	4.00				
28	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.01				
29	7815006 Material marunt (benzina,bumbac,vaselina)	%					
30	7815017 Material marunt (benzina,bumbac,vopsea bitum)	%					
31	7815015 Material marunt (benzina,cinepa, bumbac,aliaj lipit)	%					
32	7815011 Material marunt (benzina,vaselina,lavete)	%					
33	7815002 Material marunt (bumbac,vaselina tehnica)	%					
34	7815008 Material marunt (cherestea rasinoase,vaselina,lavete)	%					
35	7815016 Material marunt (cinepa, vaselina)	%					
36	7815012 Material marunt (veselina,lavete)	%					
37	7815010 Material marunt (white-spirit,bumbac)	%					
38	2928361 Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.45				
39	5204024 Papuc aluminiu pa150	buc	6.00				
40	5204020 Papuc aluminiu pa50	buc	6.00				
41	5202311 Papuc cupru pc 150	buc	12.00				
42	5202301 Papuc cupru pc 4	buc	12.00				
43	6200767 Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0.60				
44	7309965 Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	2.00				
45	5213202 Piesa distantare pd55	buc	6.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
46	5842703 Piulita hexagonala m 10 zn	buc	8.00				
47	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	8.00				
48	5842806 Piulita hexagonala m 20 zn	buc	4.00				
49	5842686 Piulita hexagonala m 8 zn	buc	48.00				
50	3667723 Placuta cupal 20x20x1m	buc	12.00				
51	7309915 Priza pamint , banda ol-zn 40x4, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	2.00				
52	5884024 Saiba grower pentru m12 zn	kg	0.04				
53	5883915 Saiba grower pentru m8 zn	kg	0.10				
54	5883977 Saiba grower pentru m10 zn	kg	0.03				
55	5883965 Saiba grower pentru m8 zn	kg	0.01				
56	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	0.06				
57	5881371 Saiba plata pentru m20 zn	kg	0.06				
58	5882179 Saiba plata pentru m10 zn	kg	0.08				
59	5882143 Saiba plata pentru m8 zn	kg	0.29				
60	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	0.68				
61	2903995 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0.05				
62	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.27				
63	3805293 Sirma moale zincata D = 1 OL 32 s 889	kg	0.02				
64	6305599 Stelaj zincat de fixare separator vertical stepno pe stalp din beton TC 15014	buc	2.00				
65	6421581 Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob -37	buc	1.00				
66	6421658 Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15015 6-20 KWob -37	buc	1.00				
67	5820432 Surub cu cap hexagonal m10x45 zn	buc	4.00				
68	5820547 Surub cu cap hexagonal m10x65 zn	buc	4.00				
69	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	8.00				
70	5822284 Surub cu cap hexagonal m20x50 zn	buc	4.00				
71	5800377 Surub cu cap hexagonal m5x55 zn	buc	48.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
72	5820327 Surub cu cap hexagonal m8x80 zn	buc	4.00				
73	6700652 Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	8.78				
74	6305835 Tija actionare pe stilp de beton sc 15014-120	set	4.00				
75	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	1.63				
76	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0.50				
77	6106247 Vopsea epoxidica galbena	kg	0.05				
78	6106248 Vopsea epoxidica neagra	kg	0.03				
79	6106249 Vopsea epoxidica rosie	kg	0.01				
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>euro</b>				

Proiectant



*Tapersida*

**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	320556 Electrician	22.40			
2	91 Electrician automatizare	4.50			
3	20211 Electrician cabluri subterane	70.00			
4	20161 Electrician linii electrice aeriene	69.40			
5	20341 Electrician post trafo	462.38			
6	20341 Electrician post trafo	16.17			
7	11620 Instalator apa, canal 2	116.40			
8	11551 Instalator electrician	1,224.56			
9	22561 Montator aparataj electric	29.57			
10	20000092 Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari obisnuite	21.00			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>2,036.38</b>			
	<b>Valoare directa</b>			<b>lei</b>	
	<b>Recapitulatie</b>			<b>lei</b>	
	<b>TOTAL</b>			<b>lei</b>	
	<b>TOTAL</b>			<b>euro</b>	

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.2] - Montaj Utilaje  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	20541 Electrician automatizare	1,500.52			
2	22561 Montator aparataj electric	61.60			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>1,562.12</b>			
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>			

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.3] - Imprejmuire  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10721 Dulgher constructii	226.99			
2	21441 Lacatus constructii metalice	5.07			
3	12521 Montator prefabricate beton	73.44			
4	12551 Montator prefabricate beton	494.04			
5	19931 Muncitor deservire constructii montaj	10.55			
6	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	40.06			
7	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	160.23			
8	19621 Sapator	80.58			
9	13331 Zugrav vopsitor	8.41			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>1,099.37</b>			
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>			

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	19 Electrician	64.00			
2	20251 Electrician cabluri subterane	117.69			
3	20121 Electrician linii electrice aeriene	0.28			
4	20361 Electrician post trafo	48.00			
5	11321 Finisor terasamente	10.69			
6	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.00			
7	19931 Muncitor deservire constructii montaj	2.41			
8	29921 Muncitor deservire c-tii masini	73.72			
9	319731 Muncitor incarcare-descarcare materiale	6.00			
10	12831 Pavator	21.60			
11	19621 Sapator	19.45			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>363.85</b>			
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>			

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.2] - Racord LEA 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10221 Betonist	6.47			
2	10731 Dulgher constructii	14.48			
3	20131 Electrician linii electrice aeriene	280.08			
4	20341 Electrician post trafo	49.80			
5	19931 Muncitor deservire constructii montaj	1.90			
6	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	18.09			
7	319731 Muncitor incarcare-descarcare materiale	0.60			
8	19621 Sapator	51.77			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>423.19</b>			
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>			

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 x 3</b>
1	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	1.44		
2	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	6.80		
3	5704 Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	80.00		
	<b>Total ore utilaje:</b>	<b>88.24</b>		
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>		
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>		

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 x 3</b>
1	4802 Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	11.25		
2	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	0.73		
	<b>Total ore utilaje:</b>	<b>11.98</b>		
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>		
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>		

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.2] - Racord LEA 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	2.54		
2	2301 Grup electrogen mobil 200-250 kva motor ardere interna	16.00		
3	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	2.00		
4	5605 Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	1.44		
5	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	3.90		
	<b>Total ore utilaje:</b>	<b>25.88</b>		
	<b>Valoare directa</b>			<b>lei</b>
	<b>Recapitulatie</b>			<b>lei</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>lei</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>euro</b>

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.1] - Sistem Fotovoltaic  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6 = 2 x 3 x 5</b>
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA05A15 Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc) pe dist.de 15	5.00	15.00	0.30		
	<b>Valoare directa</b>		lei			
	<b>Recapitulatie</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		euro			

Proiectant

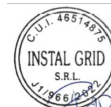


**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.1] - Sistem Fotovoltaic  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.1.3] - Imprejmuire  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA06A05 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	90.00	5.00	0.10		
2	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	6.00	5.00	0.10		
	<b>Valoare directa</b>		lei			
	<b>Recapitulatie</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		euro			

Proiectant



*Tapersida*

**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.1] - LES 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	2.00	10.00	0.20		
2	TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	10.00	5.00	0.10		
	<b>Valoare directa</b>		lei			
	<b>Recapitulatie</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		euro			

Proiectant



**OBIECTIV:** [03/2025 v2] - AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU PRODUCȚIE PROPRIE ÎN  
 COMUNA DAIA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL ALBA  
**OBIECTUL:** [03/2025 v2.2] - Intalatie racordare (Bransament)  
**STADIUL FIZIC:** [03/2025 v2.2.2] - Racord LEA 20 kV  
**Beneficiar:** COMUNA DAIA ROMANA  
**Proiectant:** INSTAL GRID SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

### C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	6.00	50.00	1.00		
2	TRA06A05 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	14.20	5.00	0.10		
3	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	1.00	5.00	0.10		
	<b>Valoare directa</b>		lei			
	<b>Recapitulatie</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		euro			

Proiectant

