

OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni **Plansa:** _____ **nr:** ____
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L. **Faza:** _____
Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

**Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în
Comuna Draguseni, Judetul Botosani**

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 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			
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			
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			

DEVIZUL GENERAL: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

1	2	3	4	5
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	[0064.4] Lista echipamente Panouri fotovoltaice + structura			
4.3.1.2	[0064.4] Lista echipamente Invertoare			
4.3.1.3	[0064.4] Lista echipamente Interfata date			
4.3.1.4	[0064.4] Lista echipamente Contor inteligent			
4.3.1.5	[0064.4] Lista echipamente Tablouri racord invertoare, cu protectii			
4.3.1.6	[0064.4] Lista echipamente Cabluri solare (c.c.)			
4.3.1.7	[0064.4] Lista echipamente Conectori solari			
4.3.1.8	[0064.4] Lista echipamente Împământare - echipotentializare, electrozi împământare, banda zincata si accesorii			
4.3.1.9	[0064.4] Lista echipamente Materiale diverse			
4.3.1.10	[0064.4] Lista echipamente Statie meteo si instalatie de supraveghere			
4.3.1.11	[0064.2] lista echipamente PTAB 250 kVA			
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	Comisioanele 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			

DEVIZUL GENERAL: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

1	2	3	4	5
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)				

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni **Plansa:** _____ **nr:** ____
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L. **Faza:** _____
Executant: _____

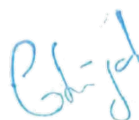
F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

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		
1.2.1	[0064.1] Cheltuieli pentru obtinerea si 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	[0064.2] Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
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	[0064.3] Constructii si instalatii		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[0064.4] Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0064.4] Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3.1.1	[0064.4] Lista echipamente Panouri fotovoltaice + structura		
4.3.1.2	[0064.4] Lista echipamente Invertoare		
4.3.1.3	[0064.4] Lista echipamente Interfata date		
4.3.1.4	[0064.4] Lista echipamente Contor inteligent		
4.3.1.5	[0064.4] Lista echipamente Tablouri racord invertoare, cu protectii		
4.3.1.6	[0064.4] Lista echipamente Cabluri solare (c.c.)		
4.3.1.7	[0064.4] Lista echipamente Conectori solari		
4.3.1.8	[0064.4] Lista echipamente Împământare - echipotentializare, electrozi împământare, banda zincata si accesorii		
4.3.1.9	[0064.4] Lista echipamente Materiale diverse		
4.3.1.10	[0064.4] Lista echipamente Statie meteo si instalatie de supraveghere		
4.3.1.11	[0064.2] lista echipamente PTAB 250 kVA		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

1	2	3	4
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

FINACON PROIECTARE SRL



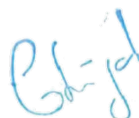
OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni **Plansa:** _____ **nr:** ____
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L. **Faza:** _____
Executant: _____

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

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0064.1] Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului	
1.2.1.1	[0064.1.1] Amenajarea terenului	
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0064.2] Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1.1	[0064.2.1] RACORDARE CEF	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0064.3] Constructii si instalatii	
4.1.1.1	[0064.3.1] Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
4.1.1.2	[0064.3.2] Instalatii electrice	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0064.4] Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1.1	[0064.4.1] Montaj panouri fotovoltaice	
4.2.1.2	[0064.4.2] Montaj structura panouri fotovoltaice	
4.2.1.3	[0064.4.3] Montaj invertoare, interfata date, contor date	
4.2.1.4	[0064.4.4] Montaj cabluri c.c. si cabluri c.a. si conectica	
4.2.1.5	[0064.4.5] Montaj tablouri racord invertoare, cu protectii	
4.2.1.6	[0064.4.6] Montaj împamântare - echipotentializare (platbanda)	
4.2.1.7	[0064.4.7] Montare statie meteo	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0064.4] Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.3.1.1	[0064.4] Lista echipamente Panouri fotovoltaice + structura	
4.3.1.2	[0064.4] Lista echipamente Invertoare	
4.3.1.3	[0064.4] Lista echipamente Interfata date	
4.3.1.4	[0064.4] Lista echipamente Contor inteligent	
4.3.1.5	[0064.4] Lista echipamente Tablouri racord invertoare, cu protectii	
4.3.1.6	[0064.4] Lista echipamente Cabluri solare (c.c.)	
4.3.1.7	[0064.4] Lista echipamente Conectori solari	
4.3.1.8	[0064.4] Lista echipamente Împamântare - echipotentializare, electrozi împamântare, banda zincata si accesorii	
4.3.1.9	[0064.4] Lista echipamente Materiale diverse	
4.3.1.10	[0064.4] Lista echipamente Statie meteo si instalatie de supraveghere	
4.3.1.11	[0064.2] lista echipamente PTAB 250 kVA	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	

1	2	3
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** _____
OBIECTUL: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului **Plansa:** _____ **nr:** _____
STADIUL FIZIC: Amenajarea terenului **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L.
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	TSC01A01>	Scarificarea mecanica a terenului	mp	3.000,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	TSA01G01>	Sapatura manuala de pamant în spa?ii înguste, cu la?imea sub 1 m ?i adâncimea maxima de 4,50 m, executata cu sprijiniri ?i evacuare manuala, pentru funda?ii, canale, drumuri etc., în pamant înmuiat cu apa, la adâncimea de 0 – 1,5 m, teren tare	mc	195,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	RPCK08B_01+	Strat de nisip asezat în sant pentru protejarea cablurilor la lucrari în pro?i netipizat	mc	50,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	TsD04XD	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale sau inclinate la1/4 inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte avand...pamant coroziv 10cm	mc	50,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	TRA01A30P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=30 km	tona	85,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Amenajarea terenului

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

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: RACORDARE CEF **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L.
Executant: _____

- lei -

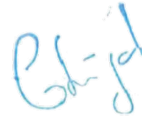
F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	TSA01G02>	SAPATURA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE SUB 1,00 M LATIME SI 1,50 M	mc	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCXA03A	Umplutura...de pamant	mc	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RpED16C%	Montarea Cablu de alimentare armat de aluminiu ACYABY-F 3x95+50 mm ²	m	55,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4800070	Cablu de alimentare armat de aluminiu ACYABY-F 3x95+50 mm ²	m	56,10		
4	RPED16B#	Montare Cablu de alimentare armat de aluminiu ACYABY 3x50+25 mm ²	m	39,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4815348	Cablu de alimentare armat de aluminiu ACYABY 3x50+25 mm ²	m	39,78		
5	W2G05C#	montare Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru RV-K 3x70+1x35 mm ²	m	28,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4700013	Cablu de cupru RV-K 3x70+1x35 mm ²	m	28,00		
7	W2G05B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru RV-K 3x35+1x16 mm ²	m	28,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	4700014	Cablu de cupru RV-K 3x35+1x16 mm ²	m	28,00		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total

STADIUL FIZIC: RACORDARE CEF

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Constructii si instalatii **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L
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	CA01A1	Beton c16/20	mc	7,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	CL06A01^	Montare panou gard zincat 2000x2500x4,2 mm, pe stalpi din teava zincata 0,51x3 mm	ml	235,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	CK11A01>	Poarta acces 5 m	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	IC15F1	Stalpi din teava zincata 60x40x4000, batuti la 1,5 m adancime	buc	100,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	IC15G1	Stalpi din teava zincata 100x100x5x400 (poarta)	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Constructii si instalatii **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L.
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	TSA01G01>	Sapatura manuala de pamânt în spa?ii înguste, cu la?imea sub 1 m ?i adâncimea maxima de 4,50 m, executata cu sprijiniri ?i evacuare manuala, pentru funda?ii, canale, drumuri etc., în pamânt înmuiat cu apa, la adâncimea de 0 – 1,5 m, teren tare	mc	195,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	2600490	Folie avertizoare din pvc de 0,8 x 300 mm	m	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	ATE01A	Încercarea cablurilor de energie electrica	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EH05B#	Încercarea tablourilor electrice TE CE	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	W2E20B#	Racordarea circuitelor electrice	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EA01B05^	Copex rosu 50mm	m	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EE02B02^	Stâlp pentru iluminat public stradal de 6m din teava de otel, montat în fundatie turnata	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	9006102771	Stâlp pentru iluminat public stradal de 6m din teava de otel, montat în fundatie turnata	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	2806426	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu LED montat, inclusiv Gât prindere lampa	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	ES02A1+	Montare camere video de exterior	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	W2G04G#	montare Cabluri Cablu CYY-F 3x1.5 mmp	m	250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4806634	Cabluri Cablu CYY-F 3x1.5 mmp	m	250,00		
12	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura (piesa de separa?ie), pentru centura de împamântare	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	MLE131317 2	Bara 16 mm la 6m - paratrasnet	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	EG17B#	Cablu CYY-F 1 x 26 mm rezistent UV	m	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
		total				
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

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

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Montaj panouri fotovoltaice **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L
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	RpEG05A%	Montaj panouri Panou	fotovoltaic	buc	290,00		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
	Cheltuieli indirecte						
	Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

FINACON PROIECTARE SRL



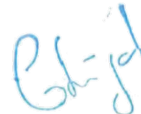
OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Montaj structura panouri fotovoltaice **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L.
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	EF11B6	Montaj structura de montaj panouri fotovoltaice	ANS	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent	material	manopera
				utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Cheltuieli indirecte					
	Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

FINACON PROIECTARE SRL



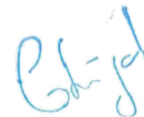
OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Montaj invertoare, interfata date, contor date **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L
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	TCD12A1	Montaj invertoare, interfata date, contor inteligent	ans	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent	material	manopera
				utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Cheltuieli indirecte					
	Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

FINACON PROIECTARE SRL



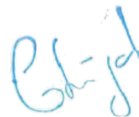
OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani Proiect: _____ nr: ____
 Planşa: _____ nr: ____
OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale Faza: _____
STADIUL FIZIC: Montaj cabluri c.c. si cabluri c.a. si conectica
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L.
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	ATE02XA	Montaj conector MC4-TC4 pentru cablu solar	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EC04G1	Montaj cablu solar 6 mm ²	m	1.550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

FINACON PROIECTARE SRL



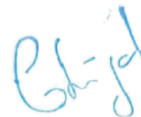
OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Montaj tablouri racord invertoare, cu protectii **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L
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	ATD25A	Montaj tablouri racord invertoare, cu protec?ii	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Cheltuieli indirecte					
	Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

FINACON PROIECTARE SRL



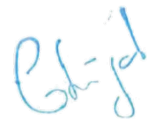
OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani **Proiect:** _____ **nr:** ____
OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale **Plansa:** _____ **nr:** ____
STADIUL FIZIC: Montare statie meteo **Faza:** _____
Beneficiar: UAT Comuna Draguseni
Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L.
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
	APR131353	Montaj statie meteo	buc	1,00		
	2			material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Cheltuieli indirecte					
	Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Panouri fotovoltaice + structura

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

Proiect: _____ nr: ____

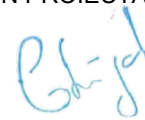
Plansa: _____ nr: ____

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 Panouri fotovoltaice + structura							
1	1	Panouri fotovoltaice 550 Wp	buc	290,00		DEPOZIT	
2	2	structura metalica panouri	ans	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Invertoare

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

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 Invertoare								
1	1	Invertoare 100 kWp	buc	1,00			DEPOZIT	
2	2	Invertoare 60 kWp	buc	1,00			DEPOZIT	
TOTAL:						lei		
						euro		
TVA:				21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:						lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Interfata date

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

Proiect: _____ nr: ____

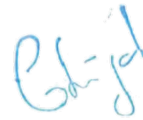
Plansa: _____ nr: ____

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 Interfata date							
1	1	Interfata date	buc	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Contor inteligent

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

Proiect: _____ nr: ____

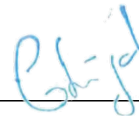
Plansa: _____ nr: ____

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 Contor inteligent							
1	1	Contor inteligent	buc	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Tablouri racord invertoare, cu protectii

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

Proiect: _____ nr: ____

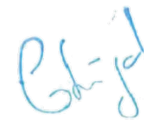
Plansa: _____ nr: ____

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 Tablouri racord invertoare, cu protectii							
1	1	Tablouri racord invertoare, cu protectii	buc	2,00		DEPOZIT	
2	2	Smart Logger 3000A	buc	1,00		DEPOZIT	
3	3	Releu Ziehl	buc	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Cabluri solare (c.c.)

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

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 Cabluri solare (c.c.)							
1	1 Cablu solar 6 mm ²	m	1.550,00			DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Conectori solari

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

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 Conectori solari							
1	1 Conector MC4-TC4 pentru cablu solar	buc	25,00			DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

Proiect: _____ **nr:** ____

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

Plansa: _____ **nr:** ____

LISTA: Lista echipamente Împământare - echipotentializare, electrozi împământare, banda zincata si accesorii

Faza: _____

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

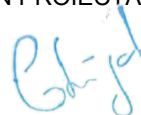
F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente Împământare - echipotentializare, electrozi împământare, banda zincata si accesorii							
1	1	Împământare - echipotentializare, electrozi împământare, banda zincata si accesorii	set	1,00		DEPOZIT	
2	2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumătate pentru legarea la pamant in teren foarte tare	set	30,00		DEPOZIT	
3	3	Platbanda de echipotentializare si legaturi inclusiv material marunt si consumabile	m	300,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

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

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

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Materiale diverse

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

Proiect: _____ nr: ____

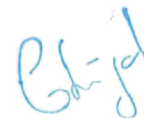
Plansa: _____ nr: ____

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 Materiale diverse							
1	1	Materiale diverse (accesorii prindere, suruburi, piulite, etc.)	set	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: Lista echipamente Statie meteo si instalatie de supraveghere

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

Executant: _____

Proiect: _____ nr: ____

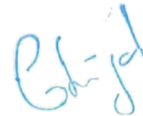
Plansa: _____ nr: ____

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 Statie meteo si instalatie de supraveghere							
1	1	Camere de supraveghere	buc	4,00		DEPOZIT	
2	2	Statie meteo	buc	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL



OBIECTIV: Construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice (CEF) pentru consum propriu în Comuna Draguseni, Judetul Botosani

OBIECTUL: Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

LISTA: lista echipamente PTAB 250 kVA

Beneficiar: UAT Comuna Draguseni

Proiectant: S.C. ELSACO SOLUTIONS S.R.L

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 PTAB 250 kVA							
1	1	procurare si montare PTAB 250 kVA	buc	1,00		DEPOZIT	
TOTAL:					lei		
					euro		
TVA:			21,00 %		lei		
TOTAL cu TVA:					lei		

FINACON PROIECTARE SRL

Bl-jd