

# Formular F2

OBIECTIV: 0239 KM 318+924 PLOIESTI-VICSANI

## CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 0003 - LINIE DE CONTACT SI PROTECTIE

Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0	1	2	3
1	<b>I. Lucrari de constructii</b>		
2	1 01 LINIE DE CONTACT SI PROTECTIE		
	<b>TOTAL cap. I</b>		
3	<b>III. Procurare echipamente, dotari</b>		
4	1 a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj		
	<b>TOTAL cap. III</b>		
	<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		

Taxa pe valoarea adaugata

**TOTAL valoare (inclusiv TVA)**

PROIECTANT



## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utiliaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utiliaj	Transport	TOTAL
0		2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
<b>Cap.1 LUCRĂRI PENTRU LINIA DE CONTACT</b>									
1.1.	W3C10G1	buc	4						
	Demontare ancorare complet compensată a unei suspensii catenare cu F.C. și OLZn-80 și contragreutății de beton								
1.2.	W3C10G1	Buc	4						
	Remontare ancorare complet compensată a unei suspensii catenare cu F.C. și OLZn-80 și contragreutății de beton ( aceleași piese )								
1.3.	W3E02 B1	km	1						
	Verificarea statică și reglarea suspensiei complet compensată.								
1.4.	W1G02B	Buc	4						
	Întreruperea și repunerea sub tensiune a celei de 35kV								
1.5.	AUT5101	ore	8						
	Utilizarea drezinei pantograf								

0	1	2	3	4	5=3x4a	6=3x4b	7=3x4c	8=3x4d	9=3x4
<b>Cap. II LUCRĂRI DE PROTECȚIE - LUCRĂRI DE DEMONTARE</b>									
2.6.	W3D05A1 -100%material	Demontare legătură dublă	buc	2					
2.7.	W3D12C1 -100%material	Demontare interstițiu de scântelire montat pe stâlp metalic	buc	2					
2.8.	W3D06 A1 -100%material	Demontare legătură echipotențială la șinele c.f.	buc	12					
<b>LUCRĂRI DE MONTARE</b>									
3.9	W3D05A1	Legătură dublă a obiectelor la șină	buc	16					
3.10	W3D06A1	Legătură echipotențială la lina CF	buc	10					
3.11	W3D12C1 -100%interstițiu	Interstițiu de scântelire	buc	2					
3.12	TsA16D1	Săpătură în teren foarte tare	mc	100					
3.13	TsD18D1	Umplutură în teren foarte tare	mc	80					
3.14	TsD04A1	Compactarea pământului cu malul	mc	80					
3.15	W1 R06A1	Electrod de oțel nr.2 1/2" montat în teren f. tare	m	10					
3.16	W1R07A3	Bandă din oțel 40x5mm pentru priza de pământ la linii electrice aeriene de înaltă tensiune montată în teren f. tare .	m	50					
3.17	W1R11A	Îmbinarea prizei de pământ cu șuruburi galvanizate.	buc	6					
3.18	W3E06A	Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas la linia de contact	buc	3					
3.19	W1P07A	Verificarea prizei de legare la pământ la LEA sub1kV	buc	1					

**PROIECTANT,**

**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**

L.S.

Întocmit,  
Ing Gabriel Boambeș

Verificat,  
Ing. Aurel SOPOV

**OFERTANT,**

L.S.

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea:0239 KM 318+924 PLOIESTI-VICSANI

Obiectul:0003 LINIE DE CONTACT SI PROTECTIE

# Formularul C6

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile matf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)		Furnizorul	Greutatea (tone)
					3	4		
1	3108475	M	10,000					0,067
	TEAVA	CONST	F S LC 60 X 5 /OLT 35	S 404/2				
2	3435828	KG	96,500					0,096
	OTEL	LAT LAM.CALD	S 395 OL37-IN	LT= 40 X 6				
3	4829040	M	30,000					0,001
	CONDUCTOR	MYF	2,5	S 9108				
4	4831328	M						0,000
	CONDUCTOR	FUNIE	OL ZINCAT	10 1 X19 120	NI 271			
5	5200409	BUCATA	10,000					0,026
	LEGAT.SIMPLA	ECHIPOTENTIALA	LA LINIE	81-EP-2609				
6	5200447	BUCATA	52,000					0,042
	DISPOZITIV	DE FIXARE	LA SINA	81-EP-2600				
7	5200459	BUCATA	30,000					0,011
	COLIER	FIXARE	PE STILP	81-EP-2600				
8	5200552	BUCATA						0,000
	PANA	TIP II	MARE	E-LC-233				
9	5200564	BUCATA						0,000
	PANA	TIP I	MICA	E-LC-9292				
10	5200655	BUCATA						0,000
	BALANSIER	E-LC-30-14-0						
11	5200708	BUCATA						0,000
	FURCA	TIP I	E-LC-51-14-0					
12	5206740	BUCATA						0,000
	CLEMA	TERMINALA	CU PANNA	SI	FURCA	E-LC-9-291		
13	5206752	BUCATA						0,000
	CLEMA	TERMINALA	CU PANNA	SI	NUCA	E-LC-2-31		
14	5214931	BUCATA						0,000
	OCHI	DE SUSPENSIE,	SIMPLU,	OSS-	16			

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	5216070	BUCATA					0,000
	NUCA ARM.SUSP.OCHI DREPT TIP	NOD 16					
16	5216707	BUCATA					0,000
	BOLT B 24X60	STAS 5754-73					
17	5217646	BUCATA					0,000
	INTINZATOR TIP IIE-LC-49-6-0						
18	5217658	BUCATA					0,000
	INTINZATOR TIP I E-LC-49-5-0						
19	5600362	BUCATA					0,000
	IZOLATOR TALER DIN STICLA	CTS-60					
20	5817848	BUCATA	10,000				0,000
	SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X	40 GR. 5.8 S 6220					
21	5817850	BUCATA	12,000				0,000
	SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X	40 GR. 8.8 S 6220					
22	5819963	BUCATA	30,000				0,000
	SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X	25 GR. 4.8 S 920					
23	5820417	BUCATA	4,000				0,000
	SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 10X	40 GR. 4.8 S 920					
24	5840405	BUCATA	60,000				0,000
	PIULITE HEXAG.GROSOLANE	A M 6 GR. 5 S 922					
25	5840443	BUCATA	4,000				0,000
	PIULITE HEXAG.GROSOLANE	A M 10 GR. 5 S 922					
26	5840481	BUCATA	12,000				0,000
	PIULITE HEXAG.GROSOLANE	A M 12 GR. 5 ZN S 922					
27	5843067	BUCATA	22,000				0,000
	PIULITA HEXAG. SPREC	S6218 OL37 M 12					
28	5880950	BUCATA	34,000				0,003
	SAIBA PLATA 60X60X4 PTR	LEGATURA 81-EP-2602					
29	5881007	BUCATA	2,000				0,000
	SAIBA 40X30X4 81-EP-2602						
30	5881289	BUCATA	24,000				0,000
	SAIBA GROS.PLATA PT.MET	M 14 OL34 S 1388					
31	5881473	BUCATA					0,000
	SAIBA GROS.PLATA PT.MET	M 27 OL34 S 1388					

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
32	5882104	KG	1,000				0,001
	SAIBA PREC.PLATA	PT.MET A M 6	OL34	S 5200			
33	5882350	BUCATA					0,000
	SAIBA PREC.PLATA	PT.MET A M 30	OL34	S 5200			
34	5892288	BUCATA					0,000
	SPLINTURI	4,4 X 40		S 1991			
35	5892472	BUCATA					0,000
	SPLINTURI	5,6 X 50		S 1991			
36	5893268	BUCATA					0,000
	BOLT CU CAP	FORMA B 22X 60	OL50	S 5754/1			
37	5900358	KG	0,500				0,000
	ELECTROZI	SUD.OL S.7240-69	E42.26.13/BG.22FE	D=2,50MM			
38	5902526	KG	1,840				0,002
	ELECTROD	SUD.CF.STAS 1125/6	EI 40B	2,5			
39	6002012	BUCATA	8,500				0,000
	PINZA	PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30	GR 16	FOI S1582			
40	6100802	KG	0,660				0,000
	GRUND	MINIU ANTICOROZIV	G.355-4	NTR 1703-80			
41	6103555	KG	1,140				0,001
	VOPSEA	GRI DESCHIS	V.821-5	NTR 8-68			
42	6104171	KG	0,100				0,000
	VOPSEA	ANTICOROZIVA PE BAZA	DE BITUM STRAT II	V.813-66			
43	6200535	LITRU	0,920				0,000
	BENZINA	DE EXTRACTIE TIP	80/120	S 45			
44	6202507	KG	1,180				0,001
	VASELINA	TEHNICA ARTIFICIALA	TIP A	S 917			
45	6202806	M CUB	16,000				16,000
	APA	INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE	IN CISTERNE				
46	7306661	KG	1,300				0,001
	BUMBAC	DE STERS	S 2091				
47	7326611	BUCATA					0,000
	INTERSTITIU	DE SCINTEIERE	IPM 62-2				
48	7344429	BUCATA					0,000
	SCRIPETE	PT COMPENSATOR	E-LC-50-11-0				

Executant 0010		Obiectiv 0239		Obiect 0003		Formularul C6		
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7	
49	7344900	BUCATA					0,000	
		SIGURANTA PT.ARMATURA DE		SUSPENSIE A-40071-5 516				
<b>Total M:</b>							16,261	
<b>eur:</b>								

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea:0239 KM 318+924 PLOIESTI-VICSANI  
Obiectul:0003 LINIE DE CONTACT SI PROTECTIE

Formularul C7

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa		Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	
			2	3		4 = 2 X 3	5
0		1					
1	0010411	CONSTRUCTOR CAI FERATE 11		4,04800			
2	0010421	CONSTRUCTOR CAI FERATE 21		16,61000			
3	0019621	SAPATOR 21		262,88600			
4	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		27,20000			
5	0020111	ELECTRICIAN LINII EL.AER 11		8,90350			
6	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER 21		9,20350			
7	0020122	ELECTRICIAN LINII EL.AER 22		137,44064			
8	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER 32		73,31800			
9	0020141	ELECTRICIAN LINII EL.AER 41		9,20350			
10	0020142	ELECTRICIAN LINII EL.AER 42		25,08663			
11	0020152	ELECTRICIAN LINII EL.AER 52		40,01400			
12	0020162	ELECTRICIAN LINII EL.AER 62		27,38664			
13	0020172	ELECTRICIAN LINII EL.AER 72		48,76800			
14	0020232	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 32		29,00000			
15	0020311	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.11		4,45490			
16	0020319	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.1B		1,30340			
17	0020321	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.21		0,22100			
18	0020332	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.32		16,00000			
19	0020339	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.3B		2,45840			
20	0020341	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.41		0,22100			
21	0020342	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.42		16,00000			
22	0020362	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.62		16,00000			
23	0022732	SUDOR ELECTRIC 32		0,76796			
24	0029922	MUNCITOR DESERV.CTII MASINI 22		286,00000			



Executanți 0010 Obiectiv 0239 Obiect 0003

Formularul C7

0 1 2 3 4 = 2 X 3 5

Total m: 1062,49507

eur:

Lucrarea se încadrează în grupa:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0239 KM 318+924 PLOIESTI-VICSANI

Obiectul: 0003 LINIE DE CONTACT SI PROTECTIE

# Formularul C8

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0			2	3	4 = 2 X 3
1	E 0003006	GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	1,16000		
2	T 0004801	AUTOLAB.PT.VERIF.ELECT.IN CENTRALE SI STATII, PE AUTO 2,5T	5,10000		
3	T 0005101	DREZINA PANTOGRAF CF. 120-165CP	8,00000		
<b>Total U:</b>			14,26000		

eur:

PROIECTANT

**OBIECT:**

REABILITARE PODEȚ KM 318+924, LINIA CF PLOIEȘTI - VICȘANI  
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI  
VECINATATE

**FAZA:**

PTH+DDE  
M.F. – O.P.C.P.  
M.T. – D.G.R.F.E.  
C.N.C.F."C.F.R."S.A. - SUCURSALA R.C.F.F. IAȘI

**AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:**

**AUTORITATEA DE IMPLEMENTARE:**

**BENEFICIAR FINAL:**

**FIȘA TEHNICĂ Nr. FT 001**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Interstițiu de scântelire .**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1 Parametrii tehnici și funcționali .	2	3
1	-tensiunea nominală -tensiune de ținer la f=50Hz uscat -tensiunea de amorsare la f=50H -tensiunea de amorsare laimpuls 1,2/50μs -tensiunea de amorsare pe frontul undei -tensiunea reziduală -curentul nominal de descărcare -masa -rezistența la vibrații pentru a=250/f <sup>2</sup> f=10-50Hz -rezistența la șoc a=3g	0.5 kV--- 5 kV <sub>rm</sub> z≤0.65kV <sub>rms</sub> ≤2kV <sub>varf</sub> -- ≤2,2kV <sub>varf</sub> 2,5kV— 2,5 k 0,8kg t=2h f=50/min	Vezi caiet de sarcini pct.4.1
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -media timpului de bună funcționare MTBh. ore 10000 ; -rata defectărilor max.pe an 0,01% Condiții privind conformitatea cu standarde relevante	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	
3	-SRCEI 60071/1-01 ;	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	
4	Condiții de garanție și postgaranție -12 luni de la livrare sau 24 luni de la punere în funcție Alte condiții cu caracter tehnic.	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	
5	- caracteristica de rupere să fie rapidă	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	

**Proiectant,**  
**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**

**Ofertant,**



**OBIECT:**

REABILITARE PODEȚ KM 318+924 LINIA CF PLOIEȘTI –VICȘANI  
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI  
VEGINĂTATE

**FAZA:**

PTH+DDE

**AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:**

M.F. – O.P.C.P.

**AUTORITATEA DE IMPLEMENTARE:**

M.T. – D.G.R.F.E.

**BENEFICIAR FINAL:**

C.N.C.F."C.F.R." S.A. - SUCURSALA R.C.F. IAȘI

### LISTA DE ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	U.M.	Cant	Greutate (kg)		Preț (Ron)	
				Unitar	Totală	Unitar	Totală
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Interstițiu de scânteiere	buc	2	0,4	0,8		
	Total				0,8		

Întocmit

Ing. Gabriel Boambeș



Verificat

Ing. Aurel Sopov

