

# Formular F2

OBIECTIV: 0235 KM 322+537 PLOIESTI-VICSANI

## CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 0002 - LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
		1	2	3
1	<b>I. Lucrari de constructii</b>			
2	1 01 MONTAJ ECHIPAMENTE ELECTRICE			
	<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			
	<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>			

PROIECTANT



## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitate <small>a</small>	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
<b>I. Linie de contact</b>									
1	<b>W3E02B1 (asimilat)</b> Detensionarea liniei de contact	buc	2						
2	<b>W3E02B1</b> Verificarea static și reglarea susp. compl. compensată	buc	2						
3	<b>W1G02B</b> Înteruperea și repunerea sub tensiune a celulei de 35kV	buc	6						
4	<b>AUT5101</b> Utilizare drezină pantograf	ore	10						
5	<b>XA01F</b> Transport drezină	km	50						
<b>II. Protecția instalațiilor din cale și vecinătate</b>									
<b>I- Lucrări de demontare</b>									
1	<b>W3D12C1</b> Interstițiu de scânteiere	buc	2						
2	<b>W3D05 A1</b> Legătură dublă la șină a obiectelor	buc	10						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
<b>III Lucrări de montare</b>									
1	W3G01A1	Conexiunii de conductibilitate la rosturi de electrificare	buc	16					
2	W3G06A1	Funie de cupru pentru returul curentului de tracțiune cale dublă pentru circ. monofilare	buc	16					
3	W3D12C1	Interstițiu de scânteiere (patru ori manopera de montare și 2ori cu echipament )	buc	2 /4					
4	W3D05A1	Legătură dublă la șină a obiectelor	buc	10					
5	W1 R06A1	Electrod de oțel nr.2 1/2" montat în teren f. tare	m	10					
6	W1R07A3 12217/009	Bandă din oțel 40x5mm pentru priza de pământ la linii electrice aeriene de înaltă tensiune montată în teren f. tare .	m	50					
7	W1R11A	Îmbinarea prizei de pământ cu șuruburi galvanizate.	buc	6					
8	W3E06A	Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas la linia de contact	buc	3					
9	W1P07A	Verificarea prizei de legare la pământ la LEA sub1kV	buc	1					

PROIECTANT,  
S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.

OFERTANT,

L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Gabriel BOAMBES

Verificat,  
Ing. Aurel SOPOV




PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0235 KM 322+537 PLOIESTI-VICSANI  
Obiectul: 0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

# Formularul C6

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod U/M	Consumurile resursa matf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)			Furnizorul	Greutatea (tone)
				5	3	4		
1	3108475 M	10,000				7	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	3810406 KG	4,960					0,004	
	SARMA ROT.CUPRU ELECTROTEH. HB D= 4,00 CU99,95	S 4130						
4	4829040 M	30,000					0,001	
	CONDUCTOR MYF 2,5	S 9108						
5	5200447 BUCATA	20,000					0,016	
	DISPOZITIV DE FIXARE LA SINA 81-EP-2600							
6	5817848 BUCATA	10,000					0,000	
	SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 40 GR. 5.8 S 6220							
7	5817850 BUCATA	12,000					0,000	
	SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 40 GR. 8.8 S 6220							
8	5820417 BUCATA	4,000					0,000	
	SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 10X 40 GR. 4.8 S 920							
9	5840443 BUCATA	4,000					0,000	
	PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 10 GR. 5 S 922							
10	5840481 BUCATA	12,000					0,000	
	PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 12 GR. 5 ZN S 922							
11	5843067 BUCATA	22,000					0,000	
	PIULITA HEXAG. SPREC S6218 OL37	M 12						
12	5880950 BUCATA	22,000					0,002	
	SAIBA PLATA 60X60X4 PTR LEGATURA 81-EP-2602							
13	5881007 BUCATA	2,000					0,000	
	SAIBA 40X30X4 81-EP-2602							
14	5881289 BUCATA	24,000					0,000	
	SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 14 OL34	S 1388						

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	5900358	KG	0,500				0,000
	ELECTROZI SUD.OL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM						
16	5902526	KG	1,240				0,001
	ELECTROD SUD.CF.STAS 1125/6 EI 40B 2,5						
17	6002012	BUCATA	5,500				0,000
	PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 16 FOI S1582						
18	6100802	KG	0,240				0,000
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-4 NTR 1703-80						
19	6103555	KG	0,360				0,000
	VOPSEA GRI DESCHIS V.821-5 NTR 8-68						
20	6104171	KG	0,100				0,000
	VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRAT II V.813-66						
21	6200535	LITRU	0,800				0,000
	BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45						
22	6202507	KG	0,700				0,000
	VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP A S 917						
23	7306594	BUCATA	64,000				0,001
	BROSA CONEXIUNE CUPRATA						
24	7306661	KG	2,600				0,002
	BUMBAC DE STERS S 2091						
25	7323009	BUCATA	16,000				0,240
	FUNIE CUPRU 50 MMP CU BOLTURI CONICE DE 2,6 M						
26	7326611	BUCATA					0,000
	INTERSTITIU DE SCINTEIERE IPM 62-2						
						<b>Total M:</b>	0,439
						eur:	

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea:0235 KM 322+537 PLOIESTI-VICSANI  
Obiectul:0002 LINIA 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)	Procentul romani
			2	3			
0		1					
1	0010411	CONSTRUCTOR CAI FERATE	11		37,92000		
2	0010412	CONSTRUCTOR CAI FERATE	12		1,97088		
3	0019621	SAPATOR	21		86,00000		
4	0020111	ELECTRICIAN LINII EL.AER	11		8,90350		
5	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER	21		9,20350		
6	0020122	ELECTRICIAN LINII EL.AER	22		153,70664		
7	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER	32		5,84000		
8	0020141	ELECTRICIAN LINII EL.AER	41		9,20350		
9	0020142	ELECTRICIAN LINII EL.AER	42		73,68663		
10	0020152	ELECTRICIAN LINII EL.AER	52		10,64000		
11	0020162	ELECTRICIAN LINII EL.AER	62		67,46664		
12	0020172	ELECTRICIAN LINII EL.AER	72		75,00000		
13	0020311	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.11			4,45490		
14	0020319	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.1B			1,30340		
15	0020321	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.21			0,22100		
16	0020332	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.32			24,00000		
17	0020339	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.3B			2,45840		
18	0020341	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.41			0,22100		
19	0020342	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.42			24,00000		
20	0020362	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.62			24,00000		
21	0022521	MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	21		5,75968		
22	0022732	SUDOR ELECTRIC	32		0,76796		
23	0026822	MONTATOR CTII.METALICE	22		0,76784		
24	0026842	MONTATOR CTII.METALICE	42		0,76784		
25	0029932	MUNCITOR DESERV.CTII MASINI	32		0,00800		

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

Total m: 628,27131

eur: \_\_\_\_\_

Lucrarea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrearea: 0235 KM 322+537 PLOIESTI-VICSANI

Obiectul: 0002 LINIA 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		1	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	10,00000		
<b>Total U:</b>			16,26000		

eur:

PROIECTANT



PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0235 KM 322+537 PLOIESTI-VICSANI

Obiectul: 0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

# Formularul C9

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate						Tariful unitar / UM
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar / t x km (exclusiv TVA)	Valoarea	
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6	
3.	Transport CF din articole de lucrari								
5	XA01F (Categorie 01) DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT. TRANSPORTUL PE CALEA FERATA						§		
<b>Total transport CF din articole de lucrari</b>									

Total t:

eur:

PROIECTANT

**OBIECT:** REABILITARE PODEȚ KM 322+537, LINIA C.F. 500 PLOIEȘTI – VICȘANI  
**FAZA:** LINIA DE CONTACT POTECȚIA PODEȚULUI CONTRA CURENȚILOR DE TRACȚIUNE ELECTRICĂ  
 PTH+DE  
**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. CLUJ

**FIȘA TEHNICĂ Nr. FT 001****Utilajul, echipamentul tehnologic: Interstițiu de scânteiere .**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali . -tensiunea nominală -tensiune de ținerre la f=50Hz uscat -tensiunea de amorsare la f=50H -tensiunea de amorsare laimpuls 1,2/50μs -tensiunea de amorsare pe frontul unde -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> ≤0.65kV <sub>rms</sub> ≤2kV <sub>vârf</sub> --- ≤2,2kV <sub>vârf</sub> 2,5kV— 2,5 kV 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%	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante -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	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	
5	Alte condiții cu caracter tehnic. - caracteristica de rupere să fie rapidă	Vezi caiet de sarcini pct.4.1	

**Ofertant,**
**Proiectant,**  
**S.C. CONSIS PROIECT S.R.L.**



**OBIECT:** REABILITARE PODEȚ KM 322+537, LINIA C.F. 500 PLOIEȘTI – VICȘANI  
**FAZA:** LINIA DE CONTACT ȘI POTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂTATE  
 PTH+DE  
**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