

# Formular F2

OBIECTIV: 0241 KM 101+311 DARMANESTI-DORNISOA

CENTRALIZATORUL

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

Nr. cap./ Nr. subcap deviz pe obiect	Nr. crt.	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
	0	1	2	3
	1	<b>I. Lucrari de constructii</b>		
	2	1 01 PROTECTIE INSTALATII		
	3	2 02 LINIA DE CONTACT		
		<b>TOTAL cap. I</b>		
	4	<b>III. Procurare echipamente, dotari</b>		
	5	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. 1

Nr. crt.	Capitolul de lucrări Symbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe	U/M	Cantitatea	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>Capitolul I – DEMONTĂRI LC</b>									
1.1.	<b>W3B01A1</b> Armătură montată pe st. Liniei de contact pt.1consolă simplă sau 2 console jumelate ale susp.	buc	6						
1.2.	<b>W3B04B1</b> Consolă izolantă cu tirant tensi.pt. susp.cat.sau simplif.montaj cu drezina	buc	3						
1.3.	<b>W3B04D1</b> Consolă izolantă cu tirant comp.pt. susp. cat. montaj .mec. cu drezina	buc	3						
1.4.	<b>W3B07A1</b> Fixator direct montat pe consolă simplă cu port fixator	buc	3						
1.5.	<b>W3b08A1</b> Fixator indirect montat PE consolă simplă	buc	3						
1.6.	<b>W3C03A1</b> Pendulă simplă în deschidere sal în nodul de susținere al suspensiei .	buc	45						
1.7.	<b>NMB010421</b> Plata piloților pentru securitatea muncitorilor	ore	30						
1.8.	<b>W1G02B</b> Întreruperea și repunerea sub tensiune a celulei de 35kV	buc	2						
1.9.	<b>AUT 5101</b> Utilizare drezină pantograf cu asistență tehnică.	ore	40						

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
1.10 XA01F	Transport cu drezina pantograf.		Km	30						
<b>Capitolul II – MONTĂRI LC</b>										
2.11 W3B01A1	Armătură montată pe st. Liniei de contact pt.1consolă simplă sau 2 console jumelate ale susp. Numai manopera		buc	6						
2.12 W3B04B1	Consolă izolantă cu tirant tensi.pt. susp.cat.sau simplif.montaj cu drezina Numai manopera		buc	3						
2.13 W3B04D1	Consolă izolantă cu tirant comp.pt. susp. cat. montaj .mec. cu drezina. Numai manopera		buc	3						
2.14 W3B07A1	Fixator direct montat pe consolă simplă cu port fixator. Numai manopera		buc	3						
2.15 W3b08A1	Fixator indirect montat PE consolă simplă		buc	3						
2.16 W3C03A1	Pendulă simplă în deschidere sal in nodul de sustinere al suspensiei . Numai manopera		buc	45						
2.17 NMB010421	Plata piloților pentru securitatea muncitorilor Numai manopera		ore	30						
2.18 W1G02B	Întreruperea și repunerea sub tensiune a celulei de 35kV		buc	2						
2.19 AUT 5101	Utilizare drezină pantograf cu asistență tehnică.		ore	40						

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
2.20	XA01F	Transport drezină.	Km	30					

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

**OFERTANT,**

L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Gabriel BOAMBES

Verificat,  
Ing. Aurel Sopov






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
2.11	W3D06B1	Legătură de continuitate electrică	4,00						
2.12	W3D07A1	Conductor de oțel - beton 10mm	100						
2.13	W3D05A	Legătura dublă la șină a obiectelor	40						
2.14	W1P07A	Verificare priză de pământ	1,00						
2.15	W3D12D1	Interstițiu de scânteiere	1						
2.16	W3G01A1	Conexiuni, rosturi, linii electrificate	10						
2.17	W3G06 A	Funie de cupru pentru returul curentului de tracțiune	10						

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

OFERTANT,

L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Gabriel BOAMBEȘ

Verificat,  
Ing. Aurel SOPOV




PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

# Formularul C6

Lucrarea: 0241 KM 101+311 DARMANESTI-DORNISOA  
Obiectul: 0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile matf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	2000107	KG	62,000				0,062
	O TEL BETON PROFIL NETED OB30 STAS 438 D=10MM						
2	2600036	KG	25,000				0,027
	BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064						
3	2600294	KG	15,000				0,016
	BITUM PT PROT CONDUCTELOR METAL INGROPATE SPP 70 S 2484						
4	2601913	MP	15,000				0,025
	IMPILITURA FIRE STICLA OBISNUITA I 60 STAS 8050						
5	2901105	BUCATA	1,000				0,026
	BUTUC ANCORAJ LEMN RASIN IMPREGNAT 1500MM L250MM						
6	2959009	KG	70,000				0,070
	LEMN DE FOC FOIOASE MOI L 1M LIVRABIL DIN DEPOZIT						
7	3108475	M	7,500				0,050
	TEAVA CONST F S LC 60 X 5 /OLT 35 S 404/2						
8	3435828	KG	67,650				0,067
	O TEL LAT LAM.CALD S 395 OL37-1N LT= 40 X 6						
9	3810406	KG	3,100				0,003
	SARMA ROT.CUPRU ELECTROTEH. HB D= 4,00 CU99,95 S 4130						
10	5200394	BUCATA	4,000				0,022
	LEGAT SIMPLA ECHIPOT.INTRE LINII IZOL.BITUM 81-EP-2609						
11	5200409	BUCATA	4,000				0,010
	LEGAT.SIMPLA ECHIPOTENTIALA LA LINIE 81-EP-2609						
12	5200423	BUCATA	1,000				0,000
	BUCSA DE LEGATURA 81-EP-2600						
13	5200447	BUCATA	96,000				0,078
	DISPOZITIV DE FIXARE LA SINA 81-EP-2600						
14	5200459	BUCATA	12,000				0,004
	COLIER FIXARE PE STILP 81-EP-2600						

Executant	Obiectiv	Obiect	4	5	6	7
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
15	5206556	BUCATA				0,000
		CLEMA DE PENDULA PT FIR DE CONTACT AFC-6				
16	5601603	BUCATA				0,000
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP D				
17	5601615	BUCATA				0,000
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP C				
18	5601627	BUCATA				0,000
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP B				
19	5817848	BUCATA	7,000			0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 40 GR. 5.8 S 6220				
20	5819963	BUCATA	12,000			0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920				
21	5838581	BUCATA	2,000			0,000
		SURUB CU CAP PATRAT PT. LEMN L 12 X 50 F1 S 1455				
22	5840405	BUCATA	24,000			0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922				
23	5840481	BUCATA	6,000			0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 12 GR. 5 ZN S 922				
24	5843067	BUCATA	7,000			0,000
		PIULITA HEXAG. SPREC S6218 OL37 M 12				
25	5880936	BUCATA	1,000			0,000
		SAIBA PLATA 50X50X8 81-EP-2608				
26	5880950	BUCATA	81,000			0,008
		SAIBA PLATA 60X60X4 PTR LEGATURA 81-EP-2602				
27	5881007	BUCATA	1,000			0,000
		SAIBA 40X30X4 81-EP-2602				
28	5882104	KG	0,400			0,000
		SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 6 OL34 S 5200				
29	5882178	KG	0,050			0,000
		SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 10 OL34 S 5200				
30	5900358	KG	0,375			0,000
		ELECTROZI SUD.OL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM				
31	5902526	KG	4,120			0,004
		ELECTROD SUD.CF.STAS 1125/6 EI 40B 2,5				



## Formularul C6

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
32	6002012	BUCATA	45,250				0,001
		PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 16	FOI S1582				
33	6100802	KG	1,020				0,001
		GRUND MINIU ANTICOROZIV	G.355-4	NTR 1703-80			
34	6103555	KG	1,630				0,001
		VOPSEA GRI DESCHIS	V.821-5	NTR 8-68			
35	6104171	KG	0,075				0,000
		VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRAT II	V.813-66				
36	6200535	LITRU	6,225				0,005
		BENZINA DE EXTRACTIE TIP	80/120	S 45			
37	6202507	KG	2,350				0,002
		VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP A		S 917			
38	7306594	BUCATA	40,000				0,000
		BROSA CONEXIUNE CUPRATA					
39	7306661	KG	0,585				0,000
		BUMBAC DE STERS	S 2091				
40	7323009	BUCATA	10,000				0,150
		FUNIE CUPRU 50 MMP CU BOLTURI CONICE DE 2,6 M					
41	7324986	KG	10,000				0,010
		HARTIE SULFIT TIPL;81-100G/MP SULURIIM PT.IZOLARE COND.					
42	7326611	BUCATA					0,000
		INTERSTITIU DE SCINTEIERE IPM 62-2					
43	7335181	BUCATA					0,000
		PORTFIXATOR PT FIXATOR DIRECT ELC-33-2-0	LCU-504				
44	7335193	BUCATA					0,000
		PORTFIXATOR PT FIXATOR INVERS ELC-33-2-0	LCU-505				

Executant0010	Obiectiv0241	Obiect0002	4	5 = 3 X 4	6	Formularul C6
0	1	2	3		7	0,655
Total M:						
eur:						

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea:0241 KM 101+311 DARMANESTI-DORNISOA  
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) 4 = 2 X 3	Procentul romani
			1	2			
0					3	4 = 2 X 3	5
1	0010411	CONSTRUCTOR CAI FERATE 11		44,48000			
2	0010412	CONSTRUCTOR CAI FERATE 12		2,07150			
3	0010421	CONSTRUCTOR CAI FERATE 21		75,10000			
4	0019621	SAPATOR 21		337,40000			
5	0020111	ELECTRICIAN LINII EL.AER 11		5,29950			
6	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER 21		5,29950			
7	0020122	ELECTRICIAN LINII EL.AER 22		133,43204			
8	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER 32		91,81018			
9	0020141	ELECTRICIAN LINII EL.AER 41		5,29950			
10	0020142	ELECTRICIAN LINII EL.AER 42		21,63283			
11	0020152	ELECTRICIAN LINII EL.AER 52		79,69708			
12	0020162	ELECTRICIAN LINII EL.AER 62		14,86576			
13	0020311	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.11		6,68235			
14	0020319	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.1B		1,95510			
15	0020321	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.21		0,33150			
16	0020332	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.32		16,00000			
17	0020339	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.3B		3,68760			
18	0020341	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.41		0,33150			
19	0020342	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.42		16,00000			
20	0020362	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.62		16,00000			
21	0022521	MONTATOR APARATAJ ELECTRIC 21		5,39950			
22	0022732	SUDOR ELECTRIC 32		0,38398			
23	0026822	MONTATOR CTII.METALICE 22		0,47990			
24	0026842	MONTATOR CTII.METALICE 42		0,47990			
25	0029932	MUNCITOR DESERV.CTII MASINI 32		0,01600			

Executant0010	Obiectiv0241	Obiect0002	1	2	3	4 = 2 X 3	5
0				884,13522			

Total m: 884,13522

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

Lucrarea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrearea: 0241 KM 101+311 DARMANESTI-DORNISOA  
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	1	2	3	4
			Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)	4 = 2 X 3
1	E 0003006	GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	0,98000			
2	T 0005101	DREZINA PANTOGRAF CF. 120-165CP	82,28000			
<b>Total U:</b>			<b>83,26000</b>			

eur:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0241 KM 101+311 DARMANESTI-DORNISOA  
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					
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare unitar / t x km	Tarif unitar / UM	Valoarea exclusiv TVA)
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
<b>3. Transport CF din articole de lucrari</b>								
10	XA01F (Categorie 02)							
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT. TRANSPORTUL PE CALEA FERATA					\$		
20	XA01F (Categorie 02)							
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT. TRANSPORTUL PE CALEA FERATA					\$		
<b>Total transport CF din articole de lucrari</b>								
<b>Total t:</b>								eur:

PROIECTANT

**OBIECT:**

REABILITARE PODEȚ 101+311, LINIA CF DĂRMĂNEȘTI-DORNIȘOARA -  
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINATATE  
PTH+DDE

**FAZA:**

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

AUTORITATEA DE IMPLEMENTARE:

BENEFICIAR FINAL:

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. CONSTANTA

### LISTA DE ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	U.M.	Cant	Greutate (kg)		Preț (Ron)	
				Unitar	Totală	Unitar	Total
0				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

**OBIECT:** REABILITARE PODEȚ KM 101+ 311 LINIA CF DĂRMĂNEȘTI-DORNIȘOARA  
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂTATE  
PTH+DDE  
**FAZA:** M.F. – O.P.C.P.  
**AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:** M.T. – D.G.R.F.E.  
**AUTORITATEA DE IMPLEMENTARE:** C.N.C.F."C.F.R."S.A. - SUCURSALA R.C.F.IAȘI  
**BENEFICIAR FINAL:** FIȘA TEHNICĂ Nr. FT 001

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Interstitiul de scânteiere .**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1 Parametrii tehnici și funcționali .	2	3
1	- tensiunea nominală - tensiune de ținere la f=50Hz uscat - tensiunea de amorsare la f=50H - tensiunea de amorsare la impuls 1,2/50μs - tensiunea de amorsare pe frontul undei $\leq 2,2kV_{\text{varf}}$ - tensiunea reziduală - curentul nominal de descărcare - masa - rezistența la vibrații pentru $a=250/f^2$ f=10-50Hz - rezistența la șoc $a=3g$	0.5 kV--- 5 kV <sub>mm</sub> $\leq 0.65kV_{\text{rms}}$ $\leq 2kV_{\text{varf}}$  2,5kV— 2,5 k 0,8kg t=2h f=50/min	Vezi caiet de sarcini pct.4.1.1
2	- media timpului de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - rata defectărilor max.pe an	Vezi caiet de sarcini pct.4.1.1	
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante -SRCEI 60071/1-01 ;	Vezi caiet de sarcini pct.4.1.1	
4	Condiții de garanție și post garanție -12 luni de la livrare sau 24 luni de la punere în funcție	Vezi caiet de sarcini pct.4.1.1	
5	Alte condiții cu caracter tehnic. - caracteristica de rupere - să fie rapidă	Vezi caiet de sarcini pct.4.1.1	

**Ofertant,**

**S.C. CONSIS PROIECT S.R.L.**


