

Formular F2

OBIECTIV: 0004 KM 20+474 BUCURESTI-VIDELE

CENTRALIZATORUL

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

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2	3
1	I. Lucrari de constructii		
2	1 01 CONSTRUCTII INSTALATII		
	TOTAL cap. I		
3	III. Procurare echipamente, dotari		
4	1 a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj		
	TOTAL cap. III		
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		

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
1. LUCRĂRI PENTRU LINIA DE CONTACT									
1.1.	W3C10G1 -100% mat.	buc	4						
	Demontare ancorare complet compensată a unei suspensii catenare cu F.C. și OLZn-80 și contragreutății de beton								
1.2.	W3C10G1 -100% mat.	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						
	Întreprinderea și repunerea sub tensiune a celulei de 35kV								
1.5.	AUT5101	ore	8						
	Utilizarea drezinei pantograf								
2. LUCRĂRI DE PROTECȚIE									
LUCRĂRI DE DEMONTARE									
2.6	W3D05A1	buc	2						
	Demontare legătură dublă								

0	2	3	4	5=3x4a	6=3x4b	7=3x4c	8=3x4d	9=3x4
2.7	W3D12C1 -100% mat.	Demontare interstițiu de scânteiere montat pe stâlp metalic	buc	2				
2.8	W3D06 A1 -100% mat.	Demontare legătură echipotențială la șinele c.f.	buc	12				
LUCRĂRI DE MONTARE								
3.9.	W3D05A1	Legătură dublă a obiectelor la șină	buc	16				
3.10.	W3D06A1	Legătură echipotențială la lina CF	buc	10				
3.11.	W3D12C1	Interstițiu de scânteiere	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 maiu	mc	80				
3.15.	W1 R06A1	Electrod de oțel nr.21/2" 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.	W3E06A1	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. CONSIȘ PROIECT S.R.L.

OFERTANT,

L.S.

L.S.

Întocmit
Ing Gabriel BOAMBEȘ

Verificat
Ing Andrei SOPOV

OBIECT:

REABILITARE POD KM 20+474 LINIA CF 100 BUCUREȘTI – VIDELE
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI
VEGINĂTATE

FAZA:

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. BUCUREȘTI

LISTA DE ECHIPAMENTE

Nr. crt	Denumire echipament	UM	Cant	Valoare		Furnizor	Fisa tehnică
				Unitară	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Interstițiu de scânteiere	buc.	2				FT 01

Întocmit

Ing. Gabriel Boambeș



Verificat

Ing. Aurel SOPOV



OBIECT: REABILITARE POD KM 20+474 LINIA CF 100 BUCUREȘTI – VIDELE
FAZA: LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂTATE
AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: PTH+DE
AUTORITATEA DE IMPLEMENTARE: M.F. – O.P.C.P.
BENEFICIAR FINAL: M.T. – D.G.R.F.E.
 C.N.C.F."C.F.R."S.A. - SUCURSALA R.C.F. BUCUREȘTI

Utilajul, echipamentul tehnologic: Interstițiu de scânteiere

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali . -tensiunea nominală 0,5 kV --- -tensiune de ținer la f=50Hz uscat 5 kV _{rm} -tensiunea de amorsare la f=50H z≤0.65kV _{rms} -tensiunea de amorsare la impuls 1,2/50μs ≤2kV _{vârf} -tensiunea de amorsare pe frontul undei ≤2,2kV _{vârf} -tensiunea reziduală 2,5kV --- -curentul nominal de descărcare 2,5 kV -masa 0,8kg -rezistența la vibrații pentru a=250/f ² f=10-50Hz t=2h -rezistența la șoc a=3g 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 defecțiilor 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	

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



Ofertant,



Formularul C6

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea: 0004 KM 20+474 BUCURESTI-VIDELE

Obiectul: 0003 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile Denumire resursa matf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)			Furnizorul	Greutatea (tone)
					1	2	3		
1	3108475	M	10,000 TEAVA CONST F S LC 60 X 5 /OLT 35 S 404/2						0,067
2	3435828	KG	96,500 OTEL IAT LAM.CALD S 395 OL37-IN LT= 40 X 6						0,096
3	4829040	M	30,000 CONDUCTOR MYF 2,5 S 9108						0,001
4	4831328	M							0,000
5	5200409	BUCATA	10,000 CONDUCTOR FUNIE OL ZINCAT 10 1 X19 120 NI 271						0,026
6	5200447	BUCATA	52,000 LEGAT.SIMPLEA ECHIPOTENTIALA LA LINIE 81-EP-2609						0,042
7	5200459	BUCATA	30,000 DISPOZITIV DE FIXARE LA SINA 81-EP-2600						0,011
8	5200552	BUCATA							0,000
9	5200564	BUCATA							0,000
10	5200655	BUCATA							0,000
11	5200708	BUCATA							0,000
12	5206740	BUCATA							0,000
13	5206752	BUCATA							0,000
14	5214931	BUCATA							0,000

Executant0010	Obiectiv004	Obiect0003	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
	BOLF 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	Obiectiv	Obiectiv	Obiectiv	Obiectiv	Obiectiv	Formularul
0	1	2	3	4	5	6
49	7344900	BUCATA			5 = 3 X 4	7
		SIGURANTA FT.ARMATURA DE				0,000
		SUSPENSIE A-40071-5 516				
Total M:						16,261
eur:						

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea:0004 KM 20+474 BUCURESTI-VIDELE
Obiectul:0003 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) romani	
			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			

0 I 2 3 4 = 2 X 3 5

Total m: 1062,49507

eur: _____

Lucrearea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea: 0004 KM 20+474 BUCURESTI-VIDELE

Obiectul: 0003 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	5,100000		
3	T 0005101	DREZINA PANTOGRAF CF. 120-165CP	8,000000		
Total U:			14,26000		

eur:

PROIECTANT