

# Formular F2

OBIECTIV: 0021 KM57+560PLOIESTI SUD-TRIAJ

## CENTRALIZATORUL

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

Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0	1	2	3
<b>1</b>	<b>I. Lucrari de constructii</b>		
2	1 01 DEMONTARE LINIE DE CONTACT		
3	2 02 MONTARE LINIE DE CONTACT		
4	3 03 LUCRARI DE PROTECTIE		
	<b>TOTAL cap. I</b>		
	<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		

Taxa pe valoarea adaugata

**TOTAL valoare (inclusiv TVA)**

PROIECTANT



### LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 1

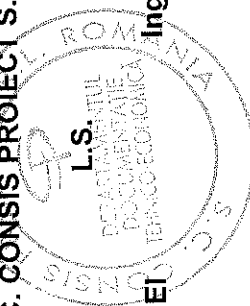
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar				Transport	TOTAL
				a) materiale	b) manoperă	c) utilaj	d) transport		
				4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
0	Simbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe	2	3						
<b>CAP. I – DEMONTARE LINIE DE CONTACT</b>									
1.1.	W3A01A1 -100%material	buc	30						
1.2.	W3A03A1 -100%material	buc.	60						
1.3.	TSA17H2	m <sup>3</sup>	30						
1.4.	TSD19B1	m <sup>3</sup>	60						
1.5.	W3B01A1 -100%material	buc	30						
1.6.	W3B01L1 -100%material	buc	4						
1.7.	W3B04 B1 -100%material	buc	15						
1.8.	W3 B04D1 -100%material	buc	15						
1.9.	W3B07A1 -100%material	buc	15						
1.10.	W3B08A1 -100%material	buc	15						
1.11.	W3C01A1 -100%material	km	3						
1.12.	W3C02A1 -100%material	km	3						
1.13.	W3C03A1 -100%material	buc	450						

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
1.14.	W3C06B1 -100%material	Legătură electrică longitudinală a suspensiei	buc	8						
1.15.	W3B01M1 -100%material	Armătură montată pe stâlpii linei de contact pentru ancorare rigidă a unui conductor	buc	4						
1.16.	W3C10A1 -100%material	Ancorarea rigidă a cablului purtător	buc	4						
1.17.	W3C10I1 -100%material	Ancorare complet compensată TF100 cu contragreutăți din beton.	buc	4						
1.18.	W3C11B1 -100%material	Nod de ancorare mediană pentru suspensia catenară complet compensată	buc	2						
1.19.	W3C17A1 -100%material	Piese metalice auxiliare pentru linia de contact la lucrări de artă	kg	500						
1.20.	TRA02A20	Transportul materialelor cu autocamionul la 20km	t	10						
1.21.	TRA04A20	Transportul materialelor (stâlpi) cu autotrailerul la 20km	tone	30						
1.22.	NMB010421	Plata piloților pentru securitatea muncitorilor	ore	120						
1.23.	W1G02B	Întreruperea și punerea sub tensiune a celulei de 35kV	buc	4						
1.24.	AUT 5101	Utilizare drezină cu asistență tehnică	ore	32						
1.25.	YC 01	Utilizare drezină cu asistență tehnică	ore	32						
1.26.	YC 01	Chețuilei pentru electrosecuritate	ore	58						

NOTA: Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

OFERTANT,

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



Verificat,  
Ing. Catalin SERBAN

Întocmit,  
Ing. Viorel CORNEI

L.S.

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITTOARE (INVESTITOR)  
 C.N.C.F."C.F.R."S.A. - SUCURSALA C.R.E.I.R. BUCUREȘTI  
 LUCRAREA: LOT 1 - ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ  
 OBIECTUL: REABILITARE POD KM 57+560 LINIA CF 300 BUCUREȘTI - PLOIEȘTI SUD  
 CATEGORIA DE LUCRĂRI: LINIE DE CONTACT

## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 2

Nr. crt	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
0	Symbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe	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. I – MONTARE LINIE DE CONTACT</b>									
1.1.	W3A01A1 13501/0008	buc	30						
	Stâlp din beton armat pentru electrificare de c.f. SECP 6								
1.2.	W3A02A1 13501/0005	buc.	30						
	Placă de reazem								
1.3.	W3A03A1	buc.	60						
	Traversă de sprijin								
1.4.	TSA17H3	m <sup>3</sup>	131						
	Săpătură manuală de pământ în gropi de fundație (teren cu apă).								
1.5.	TSA24A1	ore	30						
	Epuizarea apelor din gropi de fundație.								
1.6.	TSF10A1	m <sup>3</sup>	414						
	Sprijiniri de maluri								
1.7.	TSD01C1	m <sup>3</sup>	21						
	Împrăștierea pământului								
1.8.	TSD19B1	m <sup>3</sup>	105						
	Umplutură de pământ								
1.9.	TRB01C15	tone	38						
	Transportul pământului								
1.10.	IZF04A1 11203/0002	m <sup>2</sup>	150						
	Hidroizolare plăci de reazem și traverse de sprijin								
1.11.	W3B01L1 -100%material	buc.	4						
	Armătură pentru ancorarea complet compensată pe stâlpi de beton SBC								
1.12.	W3C10A1 -100%material	buc.	4						
	Ancorarea rigidă a cablului purtător								
1.13.	W3B01A1 13502/0024	buc	30						
	Armătură montată pe stâlpii liniei de contact pentru 1 consolă simplă								

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
1.14.	<b>W3B04B1</b> -100%material	Consolă izolată simplă cu tirant tensionat	buc	15					
1.15.	<b>W3B04D1</b> -100%material	Consolă izolată simplă cu tirant comprimat	buc	15					
1.16.	<b>W3B04B1</b> <b>13504/0011</b>	Consolă izolată simplă cu tirant tensionat (cu izolatori compoziți)	buc	4					
1.17.	<b>W3B02A1</b> <b>13503/0021</b>	Pinten pentru 1 consolă	buc.	4					
1.18.	<b>W3B07A1</b> <b>13504/0025</b> <b>13509/0003</b>	Fixator direct montat pe consolă simplă cu port fixator	buc	4					
1.19.	<b>W3B07A1</b> -100%material	Fixator direct montat pe consolă simplă cu port fixator	buc	15					
1.20.	<b>W3B08A1</b> -100%material	Fixator invers montat pe consolă simplă	buc	15					
1.21.	<b>W3C19A1</b>	Dispozitiv antivânt pentru limitarea deplasării verticale a fixatorului și blocarea porțfixatorului direct (instalații vechi)	buc.	17					
1.22.	<b>W3C19B1</b>	Dispozitiv antivânt pentru limitarea deplasării verticale a fixatorului și blocarea porțfixatorului invers (instalații vechi)	buc.	17					
1.23.	<b>W3C01A1</b> <b>13506/0006</b> <b>13508/0003</b>	Fir de contact montat longitudinal TF100	Km	3					
1.24.	<b>W3C02A1</b> -100%material	Conductor funie montat longitudinal pentru cablu purtător al suspensiei catenare.	Km	3					
1.25.	<b>W3C03A1</b> <b>13508/0006</b> <b>13507/0005</b>	Pendulă simplă în deschidere sau în nod de susținere al suspensiei	buc	450					
1.26.	<b>W3C06B1</b>	Legătură electrică longitudinală a suspensiei	buc	8					
1.27.	<b>W3C10 I1</b> -100%material	Ancorarea complet compensată TF100 cu contragreutăți din beton.	buc	4					
1.28.	<b>W3C11B1</b> -100%material	Nod de ancorare mediană pt. suspensia complet compensată	buc	2					

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
1.29.	W3 C17A1	Piese metalice pt. linia de contact la lucrări de artă	kg	500						
1.30.	W3D15D1	Placă indicatoare sau avertizoare	buc.	4						
1.31.	W3E02B1	Verificarea statică și reglarea suspensiei complet compensate	km.	3						
1.32.	W3E03A1	Verificarea dinamică a suspensiei cu drezina pantograf	km.	3						
1.33.	W3E05A1	Măsurători de continuitate și rezistență de izolație	buc.	2						
1.34.	YC 01	Cheltuieli pentru electrosecuritate	ore	58						
1.35.	W1G02B	Întreruperea și punerea sub tensiune a celulei 35kV	buc	10						
1.36.	AUT 5101	Utilizare drezină cu asistență tehnică	ore	32						
1.37.	YC01	Utilizare drezină cu asistență tehnică	ore	32						
1.38.	NMB010421	Plata piloților pentru securitatea muncitorilor	ore	240						
1.39.	TRA02A20	Transportul materialelor cu autocamionul la 20km	tone	10						
1.40.	TRA04A20	Transportul materialelor (stâlpi) cu autotrailerul la 20km	tone	30						

NOTA: Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

OFERTANT,

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

Verificat,  
Ing. Catalin SERBAN

Întocmit,  
Ing. Viorel CORNEI

L.S.

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITTOARE (INVESTITOR)  
 C.N.C.F."C.F.R."S.A. - SUCURSALA C.R.E.I.R. BUCUREȘTI  
 LUCRAREA: LOT 1 - ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ  
 OBIECTUL: REABILITARE POD KM 57+560 LINIA CF 300 BUCUREȘTI - PLOIEȘTI SUD  
 CATEGORIA DE LUCRĂRI: LINIE DE CONTACT

### LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 3

Nr. crt.	Capitolul de lucrări Simbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe	U/M	Cantitate ea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	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. I – DEMONTARE INSTALAȚIE DE PROTECȚIE</b>									
1.1.	W3D01A1 -100%mat. Legătură superioară a stâlpului de beton cu izolație echipat cu crapodine	buc	30						
1.2.	W3D02A1 -100%mat. Legătură infer. la șină stâlpului simplă izolată cu bitum.	buc	30						
1.3.	W3D04A1 -100%mat. Legătură suplimentară la șină a armăturii pt. ancoră	buc	4						
1.4.	W3D15B1 -100%mat. Placă indicatoare sau avertizoare, staționare pe pod interzisă	buc	4						
1.5.	W1R06A1 -100%mat. Electrod din țevă de oțel nr. 2 1/2" (ø63x3,5 – L= 2,5 m) galvanizat pentru priza de pamant, montat in teren normal.	m	20						
1.6.	W1R07A1 -100%mat. Bandă oțel galvanizată 40x6 mm pentru priza de pamant	m	36						
1.7.	W1R05A4 -100%mat. Conductor de derivație pentru legare La pământ, montat in exterior in teren normal Bandă oțel 40x6 mm	kg	13						
1.8.	W3D06A1 -100%mat. Legătură echipotențială la linie c.f.	buc	6						
1.9.	W3D06C1 -100%mat. Legătură echipotențială între linii c.f. îngropată, izolată în tub de cauciuc	buc	26						
1.10.	W3D07B1 -100%mat. Legătură din oțel beton instalată îngropat, izolată în tub de cauciuc	m	300						
1.11.	W3G06B1 -100%mat. Funie de cupru pentru returul circuitului de tracțiune (20m/buc)	buc	26						

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
1.12.	TRA02A20	Transportul materialelor cu autocamionul la 20 km	t	1					
<b>CAP. II – MONTARE INSTALAȚIE DE PROTECȚIE</b>									
2.13.	W3D01A1	Legătură superioară a stâlpului de beton cu izolație echipat cu crapodine	buc	30					
2.14.	W3D02A1	Legătură infer. la șină stâlpului simplă izolată cu bitum.	buc	30					
2.15.	W3D04A1	Legătură suplimentară la șină a armături pt. ancoră	buc	4					
2.16.	W3D15B1	Placă indicatoare sau avertizoare, staționare pe pod interzisă	buc	4					
2.17.	W3D12D1	Interstiiu de scânteiere montat pe butuc	buc	2					
2.18.	W3D05A1	Legătură dublă la șină a obiectelor	buc	2					
2.19.	W1R06A1	Electrod din țevă de oțel nr. 2 1/2" (ø63x3,5 – L= 2,5 m) galvanizat pentru priza de pamant, montat in teren normal.	m	40					
2.20.	W1R07A1	Bandă oțel galvanizata 40x6 mm pentru priza de pamant	m	72					
2.21.	W1R05A1 12217/0010	Conductor de derivatie pentru legare la pământ , montat in exterior in teren normal Bandă oțel 40x6 mm	kg	25					
2.22.	TSA03F1	Săpătură manuală în pământ	m <sup>3</sup>	16					
2.23.	TSD01C1	Împrăștierea cu lopata a pământului	m <sup>3</sup>	5					
2.24.	TSD18C1	Umplutură compactata in santuri	m <sup>3</sup>	15					
2.25.	W3D06A1	Legătură echipotențială la linie c.f.	buc	6					
2.26.	W3D06C1	Legătură echipotențială între linii c.f. îngropată, izolată în tub de cauciuc	buc	26					
2.27.	W3D07B1	Legătură din oțel beton instalată îngropat, izolată în tub de cauciuc	m	370					
2.28.	W3G06B1	Funie de cupru pentru returul circuitului de tracțiune (20m/buc)	buc	26					
2.29.	W1S42B 12218/0020	Papuc fixat pe conductor, având secțiunea 35-70 mmp, cupru	buc	52					



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
2.30.	W3G01A1 Conexiunii de conductibilitate la rosturi de electrificare	buc	56						
2.31.	TRAN02A20 Transportul materialelor cu autocamionul la 20 km	t	1						
2.32.	W1P08A Verificarea prizei de pământ	buc	4						
2.33.	W3E06A1 Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas la linia de contact	buc	8						

**NOTA:**

Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

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

L.S.

Întocmit  
Ing. Viorel CORNEI

Verificat  
Ing. Catalin SERBAN

**OFERTANT,**

L.S.

**PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)**  
**SUCURSALA RCF BUCURESTI**

Lucrarea: 0021 KMS7+560PLOIESTI SUD-TRIAJ  
 Obiectul: 0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

# Formularul C6

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile Denumire resursa matf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)			Furnizorul	Greutatea (tone)
					5	3	4		
1	2000107	KG	230,800 OTEL BETON PROFIL-NETED OB30 STAS 438 D=10MM					0,230	
2	2100402	KG	120,000 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500					0,121	
3	2100880	KG	51,000 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539					0,051	
4	2200965	M CUB	0,160 MARGARITAR (NISIP) 3...7 MM					0,216	
5	2600048	KG	255,000 BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H 80/90 S7064					0,280	
6	2901052	STONE	0,090 LEMN FOC RASINOASE DESEURI					0,090	
7	2901105	BUCATA	2,000 BUTUC ANCORAJ LEMN RASIN IMPREGNAT 1500MM L250MM					0,053	
8	2901167	M CUB	3,063 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040					1,838	
9	2917685	M CUB	0,248 DULAP FAG LUNG TIVIT CLS C GR=50MM LUNG=2,50M S 8689					0,198	
10	2958990	KG	169,500 LEMN DE FOC FOIOASE TARI L 1M LIVRABIL DIN DEPOZIT					0,169	
11	3108475	M	40,000 TEAVA CONST F S LC 60 X 5 /OLT 35 S 404/2					0,271	
12	3435828	KG	169,830 OTEL LAT LAM.CALD S 395 OL37-1N LT= 40 X 6					0,169	
13	3803207	KG	25,200 SARMA MOALE OBISNUITA D= 2 OL32 S 889					0,025	
14	3809811	M	6,800 SARMA OTEL-CUPRU BM D=4 MM IMPORT URSS GOST 3822-60					0,000	

**Formularul C6**

Executant 0010	Obiectiv 0021	Obiect 0002	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	3810406	KG	17,360						0,017
	SARMA ROT.CUPRU ELECTROTEH. HB D= 4,00 CU99,95 S 4130								
16	4828450	M	1,600						0,000
	CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865								
17	4829040	M	100,000						0,004
	CONDUCTOR MYF 2,5 S 9108								
18	4831433	M	55,200						0,034
	CONDUCTOR FUNIE CUPRU PTR.L.F.A. 70 S.1724								
19	4832994	KM	3,030						2,793
	FIR CONTACT LINII AER.TRACTIUNE EL. 100MMP S 686								
20	5200239	BUCATA	4,000						0,112
	INDICATOR AVERTIZARE PTR LC 81-EP-2613								
21	5200253	BUCATA	4,000						0,027
	INDICAT.STATION. POD INTERZISA EMAILAT 81-EP-2614								
22	5200344	BUCATA	2,000						0,000
	BULON CIRLIG M 16X140 81-EP-2610								
23	5200356	M	370,000						0,370
	TUB DE CAUCIUC 09 REZISTENT								
24	5200382	BUCATA	26,000						0,149
	LEGAT.SIMPLA ECHIPOT.INTRE LINII IZOL.IN TUB 81-EP-2609								
25	5200409	BUCATA	6,000						0,015
	LEGAT.SIMPLA ECHIPOTENTIALA LA LINIE 81-EP-2609								
26	5200423	BUCATA	32,000						0,003
	BUCSA DE LEGATURA 81-EP-2600								
27	5200447	BUCATA	98,000						0,080
	DISPOZITIV DE FIXARE LA SINA 81-EP-2600								
28	5200459	BUCATA	138,000						0,052
	COLIER FIXARE PE STILP 81-EP-2600								
29	5200461	BUCATA	30,000						0,157
	LEGATURA SUPERIOARA 81-EP-2600								
30	5200540	BUCATA	8,000						0,113
	STILP METALIC 2" PENTRU INDICATOR 81-EP-2615								
31	5200667	BUCATA	17,000						0,020
	MUFĂ CU CERCEL ELC-26-4-70-A								

Executant 0010	Obiectiv 0021	Obiect 0002	3	4	5 = 3 X 4	6	7
32	5200760	BUCATA	8,000				0,024
	CRAFODINA PE PINTEN ELC-13-13-0 LCU-105						
33	5201324	BUCATA	52,000				0,001
	PAPUC CU PTR COND 50MMP TIP PTR PENTRU PRESARE 12X11MM						
34	5206556	BUCATA	452,250				0,031
	CLEMA DE PENDULA PT FIR DE CONTACT AFC-6						
35	5206570	BUCATA	454,500				0,099
	CLEMA PENDULA PT CABLU PURTATOR ZONE POLUATE ELC-150						
36	5206635	BUCATA	3,000				0,002
	CLEMA DE INADIRE FIR DE CONTACT ELC-130						
37	5206673	BUCATA	8,000				0,005
	CLEMA DE LEGATURA PT FIR DE CONTACT E-LC-54-120						
38	5206685	BUCATA	12,000				0,007
	CLEMA DE LEGATURA PT CABLU PURTATOR E-LC-54-130						
39	5206714	BUCATA	8,000				0,004
	CLEMA DE LEGATURA PT CONDUCTOR LEGARE LA PAMINT ELC-240						
40	5210363	BUCATA	4,000				0,464
	PINTEN PT UNA CONSOLA PE TR RIG 700 ELC-28-0A LCU-409I						
41	5210703	BUCATA	120,000				0,004
	DISTANTIER IZOLANT 81-EP-2600						
42	5210923	BUCATA	8,000				0,005
	BRIDA FIXARE INDICATOR 81-EP-2613						
43	5211032	BUCATA	17,000				0,027
	BRIDA CU CERCEL ELC-13-12-30						
44	5216458	BUCATA	60,000				0,342
	CRAFODINA PT UNA CONSOLA PE SECP-6 ELC-13-90-III						
45	5217189	BUCATA	4,000				0,014
	FIXATOR CURBAT PT SUSP SIMPLIFICATA LCS-79-620						
46	5217323	BUCATA	4,000				0,154
	CONSOLA CU TIRANT TENSIONAT ELC-13-1-0 LCU-204						
47	5217543	BUCATA	30,000				0,194
	LEGATURA INFERIOARA LA SINA SIMPLA IZOL.BITUM 81EP2600						
48	5217555	BUCATA	60,000				0,033
	PLACA DE IZOLARE 81-EP-2600						

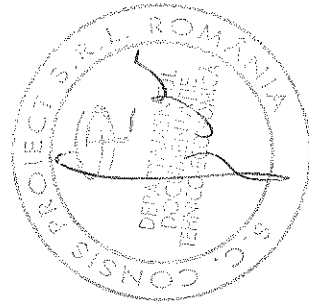
Executant	Obiectiv	Obiect	3	4	5 = 3 X 4	6	7
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
49	5217567	BUCATA	60,000				0,018
		PLACA AVERTIZOARE EMAILATA 81-EP-2600					
50	5601615	BUCATA	4,120				0,057
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP C					
51	5601627	BUCATA	4,120				0,041
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP B					
52	5817848	BUCATA	14,400				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 40 GR. 5.8 S 6220					
53	5819963	BUCATA	138,000				0,001
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920					
54	5820170	BUCATA	8,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 30 GR. 4.8 S 920					
55	5820338	BUCATA	8,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 80 GR. 4.8 S 920					
56	5838581	BUCATA	4,000				0,000
		SURUB CU CAP PATRAT PT. LEMN L 12 X 50 F1 S 1455					
57	5840405	BUCATA	276,000				0,002
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922					
58	5840481	BUCATA	12,000				0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 12 GR. 5 ZN S 922					
59	5840766	BUCATA	24,000				0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922					
60	5843067	BUCATA	14,400				0,000
		PIULITA HEXAG. SPREC S6218 OL37 M 12					
61	5880936	BUCATA	2,000				0,000
		SAIBA PLATA 50X50X8 81-EP-2608					
62	5880948	BUCATA	4,000				0,000
		SAIBA PLATA 50X50X4 81-EP-2601					
63	5880950	BUCATA	10,000				0,001
		SAIBA PLATA 60X60X4 PTR LEGATURA 81-EP-2602					
64	5881007	BUCATA	2,000				0,000
		SAIBA 40X30X4 81-EP-2602					
65	5882104	KG	5,100				0,005
		SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 6 OL34 S 5200					

Executant0010	Obiectiv0021	Obiect0002	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
66	5882142	KG	0,800						0,000
	SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 8	OL34				S 5200			
67	5882178	KG	0,100						0,000
	SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 10	OL34				S 5200			
68	5885651	KG	0,600						0,000
	NIT CU CAP SEMIINECAT 2 X 6	OL34				S 1257			
69	5887001	KG	11,053						0,012
	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4	X100 OL34				S 2111			
70	5900358	KG	2,500						0,003
	ELECTROZI SUD.OL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM								
71	5902526	KG	0,600						0,000
	ELECTROD SUD.CF.STAS 1125/6 EI 40B	2,5							
72	5904299	KG	0,233						0,000
	FLUX(PASTA DECAPANATA)PT.LIPIREA COSITORULUI NID 270-61*								
73	5904768	KG	0,175						0,000
	ALIAJ DE LIPIIT STANIU-PLUMB LP37								
74	5904782	KG	1,040						0,001
	ALIAJ DE LIPIIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60								
75	6001977	BUCATA	28,500						0,000
	PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 6	FOI S1582							
76	6002012	BUCATA	102,250						0,003
	PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 16	FOI S1582							
77	6100802	KG	3,340						0,003
	GRUND MINIU ANTICOROZIV	G.355-4 NTR 1703-80							
78	6100814	KG	0,240						0,000
	GRUND MINIU ANTICOROZIV	G.355-6 NI 1703-80							
79	6103555	KG	9,920						0,010
	VOPSEA GRI DESCHIS	V.821-5 NTR 8-68							
80	6104171	KG	0,425						0,000
	VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRAT II V.813-66								
81	6200535	LITRU	24,335						0,021
	BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120	S 45							
82	6202507	KG	5,740						0,006
	VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP A	S 917							

Executant0010	Obiectiv0021	Obiect0002	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
83	6202806	M CUB	18,000						18,000
	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE								
84	6310108	BUCATA	3,601						0,170
	DULAP METALIC PT.SPRIJINIREA SAPATURII 50X200X3000MM								
85	6311528	KG	22,935						0,026
	SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN.LAT,65-90MM,L.200-300MM								
86	6426309	BUCATA	30,300						58,444
	STILP DIN BETON ARMAT PRECOMPRIMAT SECP-6 RA2-55-18-76								
87	6426373	BUCATA	60,300						4,167
	PLACA DE REAZEM DIN BETON ARMAT TIP III RA2-108-20-1977								
88	6426385	BUCATA	30,300						2,732
	PLACA DE REAZEM DIN BETON ARMAT TIP V RAZ-108-2191977								
89	6621533	M	2,000						0,000
	BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX20MM S 3658								
90	7306594	BUCATA	224,000						0,004
	BROSA CONEXIUNE CUPRATA								
91	7306661	KG	7,914						0,007
	BUMBAC DE STERS S 2091								
92	7318640	BUCATA	34,000						0,031
	DISPOZITIV ANTIVINT LC-2448-90-A								
93	7322990	BUCATA	52,000						4,680
	FUNIE CUPRU 50 MMP CU BOLT SI CLEMA DE 20 M								
94	7326611	BUCATA	2,000						0,002
	INTERSTITIU DE SCINTEIERE IPM 62-2								
95	7332983	BUCATA	3,000						0,000
	PENDULA SIMPLA DIN OTEL ZINCAT RASUCITA E-LC-3-10III								
96	7332995	BUCATA	450,000						0,085
	PENDULA SIMPLA DIN OTEL-CUPRU BM DREAPTA E-LC-3-10I								
97	7333614	KG	500,000						0,500
	PIESE METALICE GATA CONFECTIONLA LUCRARI DE ARTA								
98	7335181	BUCATA	4,000						0,014
	PORTFIXATOR PT FIXATOR DIRECT ELC-33-2-0 LCU-504								
99	7345564	KG	2,600						0,002
	SNUR DIN AZBEST 22 MM								

Executant 0010	Obiectiv 0021	Obiect 0002				
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
100	9999999	LEI				7
DIFERENTA PRET MATERIAL						
Total M:						98,151
eur:						

PROIECTANT





PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea:0021 KM57+560PLOIESTI SUD-TRIAJ  
Obiectul:0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

# Formularul C7

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

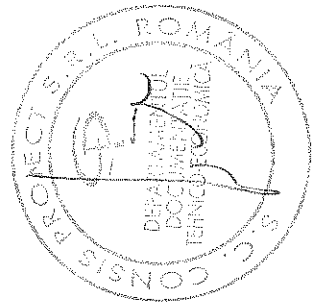
Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa		Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)		Procentul romani
			2	3		4 = 2 X 3	5	
1	0010411	CONSTRUCTOR CAI FERATE 11				174,52748		
2	0010412	CONSTRUCTOR CAI FERATE 12				6,51732		
3	0010421	CONSTRUCTOR CAI FERATE 21				369,06000		
4	0010711	DULGHER CONSTRUCTII 11				633,42000		
5	0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21				633,42000		
6	0010811	DULGHER PODURI 11				182,16000		
7	0010821	DULGHER PODURI 21				78,66000		
8	0011512	INSTALATOR ELECTRICIAN 12				11,99940		
9	0011522	INSTALATOR ELECTRICIAN 22				11,99940		
10	0012211	IZOLATOR HIDROFUG 11				2,89650		
11	0012221	IZOLATOR HIDROFUG 21				3,15450		
12	0012522	MONTATOR PREF.BETON 22				189,89220		
13	0012532	MONTATOR PREF.BETON 32				86,99100		
14	0012542	MONTATOR PREF.BETON 42				98,38080		
15	0012552	MONTATOR PREF.BETON 52				36,51960		
16	0019621	SAPATOR 21				2350,06580		
17	0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21				42,73562		
18	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31				2,55000		
19	0020111	ELECTRICIAN LINII EL.AER 11				155,65692		
20	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER 21				155,65692		
21	0020122	ELECTRICIAN LINII EL.AER 22				1156,49326		
22	0020131	ELECTRICIAN LINII EL.AER 31				144,21000		
23	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER 32				682,05182		
24	0020141	ELECTRICIAN LINII EL.AER 41				11,44692		
25	0020142	ELECTRICIAN LINII EL.AER 42				279,05244		
26	0020152	ELECTRICIAN LINII EL.AER 52				457,58282		
27	0020162	ELECTRICIAN LINII EL.AER 62				270,31480		
28	0020172	ELECTRICIAN LINII EL.AER 72				127,07694		
29	0020231	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 31				21,84000		



Executant 0010	Obiectiv-0021	Obiect0002	1	2	3	4=2 X 3	5
30	0020311	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.11		26,72940			
31	0020319	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.1B		7,82040			
32	0020321	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.21		8,00662			
33	0020332	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.32		56,00000			
34	0020339	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.3B		14,75040			
35	0020341	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.41		8,00662			
36	0020342	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.42		60,80000			
37	0020352	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.52		2,40000			
38	0020362	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.62		56,00000			
39	0022521	MONTATOR APARATAJ ELECTRIC 21		96,95892			
40	0022732	SUDOR ELECTRIC 32		0,38398			
41	0026822	MONTATOR CTII.METALICE 22		2,49548			
42	0026842	MONTATOR CTII.METALICE 42		2,49548			
43	0223012	VOPSITOR IND-B 12		0,59940			
44	0223022	VOPSITOR IND-B 22		0,59100			
45	0223032	VOPSITOR IND-B 32		4,19220			
<b>Total m:</b>				8724,56236			
							eur:

Lucrarea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT



PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea: 0021 KM57+560PLOIESTI SUD-TRIAJ

Obiectul: 0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

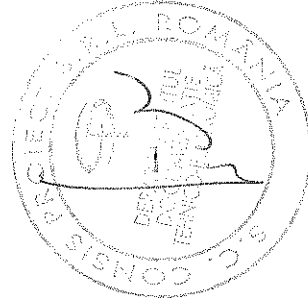
# Formularul C8

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

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile		Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
			1	2		
1	E 0003006	GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW		5,44000		
2	A 0004029	TOPITOR DE BITUM TRACTAT (EXCLUS. TRACTORUL) <=CU 500L		1,95000		
3	T 0004702	MOTOPOMPA 9-16 CP		30,00000		
4	T 0004801	AUTOLAB. PT. VERIF. ELECT. IN CENTRALE SI STATII, PE AUTO 2,5T		30,60000		
5	T 0005101	DREZINA PANTOGRAF CF. 120-165CP		207,64600		
6	T 0005301	TREN LUCRU CU MAC EDK80TF LOC:CU ABUR SER 50000-127000		25,80000		
7	T 0005302	TREN LUCRU CU PLAT. TEDESC. LOC:CU ABUR SER 50000-127000		25,34000		
8	A 0006702	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF		0,15000		
<b>Total U:</b>				<b>326,92600</b>		

eur:

PROIECTANT



PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea: 0021 KM57+560PLOIESTI SUD-TRIAJ

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		Valoarea exclusiv TVA)
			Capacitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare unitar / t x km	unitar / UM	
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
<b>1. Transport auto din articole de lucrari</b>								
20	TRA02A20 (Categorie 01)	TONE	10,00000	10,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$							
21	TRA04A20 (Categorie 01)	TONE	30,00000	30,00000				
	TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.20 KM.* \$							
39	TRA02A20 (Categorie 02)	TONE	10,00000	10,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$							
40	TRA04A20 (Categorie 02)	TONE	30,00000	30,00000				
	TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.20 KM.* \$							
12	TRA02A20 (Categorie 03)	TONE	1,00000	1,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$							
31	TRA02A20 (Categorie 03)	TONE	1,00000	1,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$							
<b>Total transport auto din articole de lucrari</b>			<b>82,00000</b>	<b>82,00000</b>				
<b>Total t:</b>			<b>82,00000</b>					

eur:

PROIECTANT

