

# Formular F2

OBIECTIV: 0088 KM 57+540 PL. SUD - PL. TRIAJ

## 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)	
0		1	2	3
1	<b>I.</b>	<b>Lucrari de constructii</b>		
2	1	01 LUCRARI DE LINIE DE CONTACT		
3	2	03 STALPI METALICI		
4	3	04 FUNDATII STALPI		
		<b>TOTAL cap. I</b>		
5	<b>II.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
6	1	02 PROT. INSTAL. DIN CALE, VECIN		
		<b>TOTAL cap. II</b>		
7	<b>III.</b>	<b>Procurare echipamente, dotari</b>		
8	1	a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj		
		<b>TOTAL cap. III</b>		
		<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		
		<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		
		<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		

PROIECTANT



## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI 1

Nr. crt.	<u>Capitolul de lucrări</u>	U/M	Cantitatea	Prețul unitar	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
	Simbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe			a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)					
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>CAP. I - LUCRĂRI DE DEMONTARE LINIE DE CONTACT</b>									
1.1.	<b>W3A01A1</b> -100%material	Stâlpi de beton armat SBC	buc	2					
1.2.	<b>TSA17H2</b>	Săpătură manuală de pământ	m <sup>3</sup>	2					
1.3.	<b>TSD19B1</b>	Umputură de pământ	m <sup>3</sup>	4					
1.4.	<b>W3B01A1</b> -100%material	Crapodină pentru 1 consolă izolată simplă	buc	2					
1.5.	<b>W3B04C1</b> -100%material	Consolă izolată simplă	buc	2					
1.6.	<b>W3C02A1</b> -100%material	Conductor funie montat longitudinal pt. cablu purtător al suspensiei catenare	km	0,2					
1.7.	<b>W3C10A1</b> -100%material	Ancorarea rigidă a unui cablu purtător	buc	6					
1.8.	<b>W3C14C1</b> -100%material	Izolator de separare electrică cu izolator baston în cablul de fixare	buc	6					
1.9.	<b>W3C08A1</b> -100%material	Clemă de legătură electrică pt. cablul purtător	buc	300					
1.10.	<b>W3C08B1</b> -100%material	Clemă de legătură electrică pt. fir de contact	buc	300					
1.11.	<b>NMB010421</b> asimilat	Plata piloților pentru securitatea muncitorilor	ore	30					
1.12.	<b>AUT 5101</b>	Transport drezină-pantograf la locul de muncă	ore	16					

1.13.	<b>AUT 5107</b>	Utilizare drezină-pantograf cu asistență tehnică	ore	32						
1.14.	<b>YC 01</b>	Cheltuieli pentru electrosecuritate	ore	29						
1.15.	<b>W1G02B</b>	Înteruperea și repunerea sub tensiune a celei de 35 kV	buc	8						
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>CAP. II - LUCRĂRI DE MONTARE LINIE DE CONTACT</b>										
2.1.	<b>W3C02A1-3</b>	Conductor funie montat longitudinal pentru cablu purtător al suspensiei catenare	km	0, 2						
2.2.	<b>W3C08A1</b>	Clemă de legătură electrică pt. cablu purtător	buc	300						
2.3.	<b>W3C08B1</b>	Clemă de legătură electrică pt. firul de contact	buc	300						
	<b>W3C10A1</b>	Ancorarea rigidă a unui cablu purtător	buc	6						
2.4.	<b>W3C14C1</b>	Izolator de separare electrică cu izolator baston în cablul de fixare	buc	6						
2.5.	<b>W3B02A1-21</b>	Pinteni pentru fixatori elastici	buc	6						
2.6.	<b>W3B08A1 asimilat</b>	Fixator elastic (13504/0022)	buc	6						
2.7.	<b>TSA17H2</b>	Săpătură manuală de pământ	m <sup>3</sup>	26						
2.8.	<b>TSF10A1</b>	Sprijiniri de maluri cu dulapi metalici	m <sup>2</sup>	64						
2.9.	<b>TSD01C1</b>	Împrăștierea cu lopata a pământului	m <sup>3</sup>	26						
2.10.	<b>TRB01C15</b>	Transportul pământului	m <sup>3</sup>	47						
2.11.	<b>CZ0106D1/ 2100957</b>	Beton simplu B200 în fundații (mecanizat)	m <sup>3</sup>	26						
2.12.	<b>CA02B1</b>	Turnare beton	m <sup>3</sup>	26						
2.13.	<b>TR A02 A20</b>	Transportul materialelor cu autocamionul la 20km	tone	65						
2.14.	<b>PCO1A1</b>	Cofraje din panouri tip P	m <sup>2</sup>	2						
2.15.	<b>CZ0301C1</b>	Confecționarea armaturilor	kg	450						
2.16.	<b>CC01B1</b>	Montarea armaturilor	kg	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
2.17.	<b>W3D15D1</b>	Placă indicatoare sau avertizoare	buc	4					
2.18.	<b>W3C17A1</b>	Piese metalice auxiliare	kg	500					
2.19.	<b>W3E02B1</b>	Verificarea statică și reglarea suspensiei complet compensate	km	0,2					
2.20.	<b>W3E03A1</b>	Verificarea dinamică a suspensiei cu drezina pantograf	km	0,2					
2.21.	<b>W3E05A1</b>	Măsurători de continuitate și rezistență a izolației	buc	3					
2.22.	<b>TR A02 A20</b>	Transportul materialelor cu autocamionul la 20km	tone	16					
2.23.	<b>AUT 5101</b>	Transport drezină-pantograf la locul de muncă	ore	16					
2.24.	<b>AUT 5107</b>	Utilizare drezină-pantograf cu asistență tehnică	ore	32					
2.25.	<b>YC01</b>	Cheltuieli pentru electrosecuritate	ore	29					
2.26.	<b>NMB010421 asimilat</b>	Plata piloților pentru securitatea muncitorilor	ore	36					
2.27.	<b>W1G02B</b>	Intreruperea și repunerea sub tensiune a celulei de 35 kV	buc	8					

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

**OFERTANT,**

**L.S.**

**L.S.**

**Întocmit,**

**Verificat,**

**Ing. Viorel CORNEI**

**Ing. Catalin SERBAN**




## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR.2

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
	Simbol			a) materiale					
	Denumire resursă			b) manoperă					
	Observații			c) utilaj					
	Corecții			d) transport					
	Liste anexe			Total (a+b+c+d)					
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>CAP. I- LUCRARI DE DEMONTARE INSTALATIE DE PROTECTIE</b>									
1.1.	<b>W3D01A1</b> -100%mat	Legătura superioară la șină a stâlpului de beton cu izolație echipat cu crapodine	buc	2					
1.2.	<b>W3D02A1</b> -100%mat	Legătură infer. la șină a stâlpului de beton simplă izolată cu bitum	buc	2					
1.3.	<b>EC04C1</b> -100%mat	Cablu CYY de energie montat liber pe fund de canale, conducte 50 sau 70 mmp	m	110					
1.4.	<b>EC05A1</b> -100%mat	Cablu energie de cupru flexibil pentru racord, conducte cu sectiunea 16 mmp	m	160					
<b>CAP. II- LUCRARI DE MONTARE INSTALATIE DE PROTECTIE</b>									
2.1.	<b>W3D03D1</b>	Stâlp metalic protejat dublu	buc	4					
2.2.	<b>W3D05A1</b>	Legatura dubla a obiectelor la șină	buc	4					
2.3.	<b>+6619712</b>	Tub de cauciuc ptr.protectie conductor	m	5					
2.4.	<b>W3D07C1</b>	Legatură de oțel rotund instalată aparent, galvanizată	m	50					
2.5.	<b>W3D12C</b>	Interstitiu de scanteiere montat pe stalp metalic	buc	4					

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
2.6.	<b>EC04C1</b> Lista +12007/0115	Cablu CYY de energie montat liber pe fund de canale, conducte 50 sau 70 mmp	m	110					
2.7.	<b>W1S42B</b> Lista +12218/0018	Papuc fixat pe conductor, având secțiunea 35-70 mmp, cupru	buc	4					
2.8.	<b>EC05A1</b> Lista +12007/1123	Cablu energie de cupru flexibil pentru racord, conducte cu secțiunea 16 mmp Cablu cu izol. mant. cauc. MCCGI 1x16	m	160					
2.9.	<b>W3E06A1</b>	Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas la linia de contact	buc	4					

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

**OFERTANT,**

**L.S.**

**L.S.**

Întocmit,

Verificat,

Ing. Viorel CORNEI

Ing. Catalin SERBAN




### LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 3

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Preț unitar	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
	Simbol			a) materiale					
	Denumire resursă			b) manoperă					
	Observații			c) utilaj					
	Corecții			d) transport					
	Liste anexe			Total (a+b+c+d)					
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>CAP. I – STALPI METALICI</b>									
1.1.	<b>PK38B1</b>	Material met. prelucrat partial uz. pt. consol. tablere in elemente izolate	tone	7.32					
1.2.	<b>PK39B1</b>	Pregatire si asamblare material pt. consol. tablere a po cf si sosea prelucrat partial uz.	tone	7.32					
1.3.	<b>PK44A1</b>	Curatirea de rugina cu peria de sarma a pieselor met la pod cf cu gr cu zabrele	tone	7.32					
1.4.	<b>EI115XE</b>	Acoperire de protectie a elementelor metalicept sustinerea inst electr constr met din profile clasice, zincare	Kg	7320					
1.5.	<b>PI06A1</b>	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri	buc	12					
1.6.	<b>TRA01A20</b>	Transport rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist de 20km	tone	7.32					
1.7.	<b>XA01A</b>	Tarif transport drezina	km	10					
1.8.	<b>NMB019922 asimilat</b>	Ore program muncitor deserv constructii cat 2, tr 2	ore	96					

OFERTANT,

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

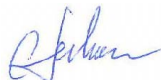
L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Viorel CORNEI



Verificat,  
Ing. Catalin SERBAN



## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 4

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
	Simbol			a) materiale					
	Denumire resursă			b) manoperă					
	Observații			c) utilaj					
	Corecții			d) transport					
	Liste anexe			Total (a+b+c+d)					
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>CAP. I – FUNDATII STALPI</b>									
1.1.	<b>PA22F11</b>	Forarea coloanelor verticale cu inst benoto super pana la 25m adancime cu diametrul 1080 in teren categ 1 2	m	20					
1.2.	<b>TSC32B12</b>	Exc tra inc in aut cu inc front pe senile 0.5-0.99mc in pamant ter categ 2 la dist 21-30m	100 mc	0.22					
1.3.	<b>TRA01A20</b>	Transport rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist de 20km	tone	37					
1.4.	<b>TSC35F1</b>	Esc tr desc in dep cu inc fronta pe senile 0.5-0.99mc in pamant ter cat 2 la dist de 11-20m	100 mc	0.22					
1.5.	<b>TSD02B1</b>	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categ 1 sau 2 cu buldozerul de 65-80CP in strat cu grosime de 21-30cm	100 mc	0.22					
1.6.	<b>2100995</b>	Beton de ciment B400-BC30	mc	19					
1.7.	<b>TRA06A10</b>	Transport rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5mc pe dist de 10km	tone	46					
1.8.	<b>PB16A1</b>	Turnarea betonului armat B300 in col verticale pt fundatii executate cu inst de tip benotto Mitsubishi	mc	19					



1.9.	<b>CZ0302E1</b>	Confec armat pt pereti grinzi stalpi diafragme la const obis in ateliere centralizate pc 52 D=10-16	Kg	520						
1.10.	<b>CZ0302F1</b>	Confec armat pt pereti grinzi stalpi diafragme la const obis in ateliere centralizate pc 52 D>16mm	Kg	1000						
1.11.	<b>PD05A1</b>	Confectionarea centralizata a carcaselor sudate din otel beton pt coloane forate	Kg	1520						
1.12.	<b>PD11A1</b>	Montarea carcaselor de armaturi gata confec in col ba si lansarea la adancime	tone	1.52						
1.13.	<b>TRI1AA02E3</b>	Incarcarea mat gr c-asamblate, 10-50kg deplas prin purtare pana la 10m, asez rampateren-auto ctg 3	tone	1.52						
1.14.	<b>TRA04A20</b>	Transport rutier al mater semifabr cu autoremorchere treiler sub 20 tone pe dist de 20km	tone	1.52						
1.15.	<b>TRI1AC13E3</b>	Descarcare mat gr c-asamblate, 10-50kg deplas prin purtare pana la 10m, asez auto – rampa teren ctg 3	tone	1.52						
1.16.	<b>TRB05A12</b>	Transport materiale prin purtare directa materiale comode sub 25 kg pe distanta 20m	tone	1.52						

OFERTANT,

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

L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Viorel CORNEI



Verificat,  
Ing. Catalin SERBAN



PERSOANA JURIDICĂ ACHIZIToare (INVESTITOR)  
C.N.C.F."C.F.R."S.A. - SUCURSALA R.C.F. BUCUREȘTI

Formularul F4

LUCRAREA: LOT 1 - ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ  
OBIECTUL: REABILITARE POD KM 57+540 LINIA CF 304J PLOIEȘTI SUD – PLOIEȘTI TRIAJ – LINIA DE CONTRACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂTATE  
CATEGORIA DE LUCRĂRI: LUCRĂRI DE PROTECȚIE A INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂTATE

### 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	4	0,8	3,2		
	Total				3,2		

Intocmit

Ing. Viorel CORNEI



Verificat

Ing. Catalin SERBAN



## FIȘA TEHNICĂ Nr. 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
1	Parametrii tehnici și funcționali . -tensiunea nominală 0.5 kV -tensiune de ținere la f=50Hz uscat 5 kV <sub>rm</sub> -tensiunea de amorsare la f=50H ≤0.65 kV <sub>rms</sub> -tensiunea de amorsare laimpuls 1,2/50μs ≤2 kV <sub>vârf</sub> - tensiunea de amorsare pe frontul undei ≤2,2 kV <sub>vârf</sub> -tensiunea reziduală 2,5 kV -curentul nominal de descărcare 2,5 k -masa 0,8 kg -rezistența la vibrații pentru a=250/f <sup>2</sup> f=10-50Hz t=2 h -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 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	

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



Ofertant,

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea:0088 KM 57+540 PL. SUD - PL. TRIAJ  
Obiectul:0002 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

**Formularul C6**

**LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE**

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile	Pretul unitar	Valoarea	Furnizorul	Greutatea
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
	Denumire	resursa	matf. proiect		(exclusiv TVA)		(tone)
1	2000092	KG	59,736				0,059
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM						
2	2000107	KG	31,000				0,031
	OTEL BETON PROFIL NETED OB30 STAS 438 D=10MM						
3	2000212	KG	454,500				0,454
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=18MM						
4	2000573	KG	525,200				0,525
	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM						
5	2000597	KG	1010,000				1,010
	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=18MM						
6	2100402	KG	120,000				0,121
	CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500						
7	2100957	M CUB	26,000				64,220
	BETON DE CIMENT B 200-BC-15 STAS 3622						
8	2100995	M CUB	19,000				48,735
	BETON DE CIMENT B 400-BC30 STAS 3622						
9	2200393	M CUB	2,700				4,590
	BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM						
10	2200965	M CUB	0,160				0,216
	MARGARITAR (NISIP) 3...7 MM						
11	2900888	M CUB	0,702				0,562
	LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342						
12	2900943	M CUB	0,048				0,038
	LEMN ROT DE STEJ.D=10CM VIRF L>160						
13	2901167	M CUB	0,474				0,284
	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040						
14	2903969	M CUB	0,001				0,000
	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=18MM L=6,00M S 942						



<i>Executant</i> 0010	<i>Obiectiv</i> 0088	<i>Obiect</i> 0002					<i>Formularul C6</i>
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	<b>2912477</b>	M CUB	<b>0,180</b>				0,144
	DULAP STEJAR LUNG TIV CL C GR=50MM LUNG=2,00M S 8689						
16	<b>2917685</b>	M CUB	<b>0,038</b>				0,030
	DULAP FAG LUNG TIVIT CLS C GR=50MM LUNG=2,50M S 8689						
17	<b>2928347</b>	MP	<b>0,120</b>				0,003
	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 15MM PT PERETI						
18	<b>2958823</b>	BUCATA	<b>1,060</b>				0,106
	TRAVERSE CF NORMALE DIN FAG IMPREG.BALOT.NESABOT.CL.2						
19	<b>3803116</b>	KG	<b>7,600</b>				0,007
	SARMA MOALE OBISNUITA D= 1 OL32 S 889						
20	<b>3803128</b>	KG	<b>4,500</b>				0,004
	SARMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889						
21	<b>3805293</b>	KG	<b>0,140</b>				0,000
	SARMA MOALE ZINCATA OL32 D= 1 STAS 889						
22	<b>3809823</b>	M	<b>10,200</b>				0,002
	SARMA OTEL-CUPRU BM D=6 MM IMPORT URSS GOST 3822-60						
23	<b>4718150</b>	KM	<b>0,204</b>				0,146
	CABLU CONDUCTOR FUNIE OL-CUPRU IMPORT BM- 70 60ST4775						
24	<b>4801749</b>	M	<b>112,200</b>				0,065
	CABLU ENERGIE CYV 0,6/ 1KV 1X 50 M S.8778						
25	<b>4817035</b>	M	<b>163,200</b>				0,053
	CABLU CU IZOL MANT CAUC MCCGI 1 X 16 S 12220/6						
26	<b>4829040</b>	M	<b>70,000</b>				0,002
	CONDUCTOR MYF 2,5 S 9108						
27	<b>4831433</b>	M	<b>45,000</b>				0,027
	CONDUCTOR FUNIE CUPRU PTR.L.E.A. 70 S.1724						
28	<b>5200021</b>	BUCATA	<b>100,000</b>				0,007
	CARTUSE OARBE PT.CL.CAIET SARC.2/75 DES.CMFC-00,IM SADU						
29	<b>5200174</b>	BUCATA	<b>0,200</b>				0,000
	TIJE 2R 16 ZINCATA						
30	<b>5200239</b>	BUCATA	<b>4,000</b>				0,112
	INDICATOR AVERTIZARE PTR LC 81-EP-2613						
31	<b>5200320</b>	BUCATA	<b>60,000</b>				0,003
	PAFTA SEMIROTUNDA 81-EP-2610						

<i>Executant</i> 0010							<i>Obiectiv</i> 0088	<i>Obiect</i> 0002				<i>Formularul C6</i>
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7					
32	<b>5200344</b>	BUCATA	<b>3,000</b>									0,001
		BULON CIRLIG M 16X140 81-EP-2610										
33	<b>5200411</b>	BUCATA	<b>4,000</b>									0,041
		LEGATURA INFERIOARA DUBLA IZOLATA IN TUB 81-EP-2600										
34	<b>5200447</b>	BUCATA	<b>16,000</b>									0,013
		DISPOZITIV DE FIXARE LA SINA 81-EP-2600										
35	<b>5200459</b>	BUCATA	<b>4,000</b>									0,001
		COLIER FIXARE PE STILP 81-EP-2600										
36	<b>5200540</b>	BUCATA	<b>4,000</b>									0,056
		STILP METALIC 2" PENTRU INDICATOR 81-EP-2615										
37	<b>5200552</b>	BUCATA	<b>18,400</b>									0,003
		PANA TIP II MARE E-LC-233										
38	<b>5200760</b>	BUCATA	<b>12,000</b>									0,036
		CRAPODINA PE PINTEN ELC-13-13-0 LCU-105										
39	<b>5201300</b>	BUCATA	<b>4,000</b>									0,000
		PAPUC CU PTR COND 50MMP TIP PTR PENTRU PRESARE 8X11MM										
40	<b>5206556</b>	BUCATA	<b>12,060</b>									0,000
		CLEMA DE PENDULA PT FIR DE CONTACT AFC-6										
41	<b>5206582</b>	BUCATA	<b>12,060</b>									0,001
		CLEMA PENDULA PT CABLU PURTATOR ZONE NEPOLUATE ELC-160										
42	<b>5206673</b>	BUCATA	<b>300,000</b>									0,207
		CLEMA DE LEGATURA PT FIR DE CONTACT E-LC-54-120										
43	<b>5206685</b>	BUCATA	<b>306,000</b>									0,192
		CLEMA DE LEGATURA PT CABLU PURTATOR E-LC-54-130										
44	<b>5206714</b>	BUCATA	<b>0,200</b>									0,000
		CLEMA DE LEGATURA PT CONDUCTOR LEGARE LA PAMINT ELC-240										
45	<b>5206740</b>	BUCATA	<b>12,000</b>									0,012
		CLEMA TERMINALA CU PANA SI FURCA E-LC-9-291										
46	<b>5206752</b>	BUCATA	<b>6,400</b>									0,006
		CLEMA TERMINALA CU PANA SI NUCA E-LC-2-31										
47	<b>5210363</b>	BUCATA	<b>6,000</b>									0,696
		PINTEN PT UNA CONSOLA PE TR RIG 700 ELC-28-0A LCU-409I										
48	<b>5217165</b>	BUCATA	<b>6,000</b>									0,022
		FIXATOR ELASTIC E ELC-32-160										

<i>Executant</i> 0010	<i>Obiectiv</i> 0088	<i>Obiect</i> 0002					<i>Formularul C6</i>
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
49	<b>5217567</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,002
		PLACA AVERTIZOARE EMAILATA 81-EP-2600					
50	<b>5600362</b>	BUCATA	<b>24,720</b>				0,274
		IZOLATOR TALER DIN STICLA CTS-60					
51	<b>5601603</b>	BUCATA	<b>6,180</b>				0,061
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP D					
52	<b>5817886</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 50 GR. 5.8 S 6220					
53	<b>5819963</b>	BUCATA	<b>4,000</b>				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920					
54	<b>5820338</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 80 GR. 4.8 S 920					
55	<b>5820417</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 10X 40 GR. 4.8 S 920					
56	<b>5822300</b>	KG	<b>32,894</b>				0,038
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 20X 60 GR. 8.8 S 920					
57	<b>5840405</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922					
58	<b>5840443</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 10 GR. 5 S 922					
59	<b>5840481</b>	BUCATA	<b>40,000</b>				0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 12 GR. 5 ZN S 922					
60	<b>5840766</b>	BUCATA	<b>16,000</b>				0,000
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922					
61	<b>5843184</b>	KG	<b>18,620</b>				0,021
		PIULITE HEXAG.SEMIPRECISE M 20 GR. 6 S 4071					
62	<b>5880950</b>	BUCATA	<b>16,000</b>				0,001
		SAIBA PLATA 60X60X4 PTR LEGATURA 81-EP-2602					
63	<b>5881007</b>	BUCATA	<b>4,000</b>				0,000
		SAIBA 40X30X4 81-EP-2602					
64	<b>5882104</b>	KG	<b>0,200</b>				0,000
		SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 6 OL34 S 5200					
65	<b>5882142</b>	KG	<b>0,400</b>				0,000
		SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 8 OL34 S 5200					

Executant0010	Obiectiv0088	Obiect0002					Formularul C6
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
66	<b>5885651</b>	KG	<b>0,200</b>				0,000
	NIT CU CAP SEMIINECAT		2	X	6	OL34	S 1257
67	<b>5886954</b>	KG	<b>0,026</b>				0,000
	CUIE CU CAP CONIC		TIP A1	3	X 80	OL34	S 2111
68	<b>5887001</b>	KG	<b>1,708</b>				0,001
	CUIE CU CAP CONIC		TIP A1	4	X100	OL34	S 2111
69	<b>5893464</b>	BUCATA	<b>60,000</b>				0,001
	BOLT DE IMPUSCAT						
70	<b>5901259</b>	KG	<b>38,243</b>				0,045
	ELECTROD SUD.OTEL	S 1125/2	E43.2		2X350		INV.SUPERT.
71	<b>5902526</b>	KG	<b>0,880</b>				0,001
	ELECTROD SUD.CF.STAS	1125/6	EI 40B			2,5	
72	<b>5904299</b>	KG	<b>0,016</b>				0,000
	FLUX(PASTA DECAPANTA)PT.LIPIREA	COSITORULUI	NID 270-61*				
73	<b>5904512</b>	M CUB	<b>16,470</b>				0,200
	OXIGEN TEHNIC GAZOS	IMBUTELIAT	STAS 2031		CL A		
74	<b>5904782</b>	KG	<b>0,080</b>				0,000
	ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB	MARCA	LP 60				
75	<b>6001977</b>	BUCATA	<b>2,000</b>				0,000
	PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30	GR 6	FOI		S1582		
76	<b>6002012</b>	BUCATA	<b>18,500</b>				0,000
	PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30	GR 16	FOI		S1582		
77	<b>6100802</b>	KG	<b>1,760</b>				0,001
	GRUND MINIU ANTICOROZIV		G.355-4		NTR		1703-80
78	<b>6100814</b>	KG	<b>0,360</b>				0,000
	GRUND MINIU ANTICOROZIV		G.355-6		NI		1703-80
79	<b>6103294</b>	KG	<b>36,600</b>				0,039
	VOPSEA MINIU DE PLUMB		V.351-3		NTR		90-80
80	<b>6103555</b>	KG	<b>3,020</b>				0,003
	VOPSEA GRI DESCHIS		V.821-5		NTR		8-68
81	<b>6200303</b>	KG	<b>219,600</b>				0,219
	HUILA SCOP.ENER. MIXTA		GRAN. 0- 80		MM S 1931		
82	<b>6200535</b>	LITRU	<b>0,580</b>				0,000
	BENZINA DE EXTRACTIE TIP		80/120		S		45



<i>Executant</i> 0010	<i>Obiectiv</i> 0088	<i>Obiect</i> 0002					<i>Formularul C6</i>
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
83	<b>6202507</b>	KG	<b>1,178</b>				0,001
	VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP A			S 917			
84	<b>6202806</b>	M CUB	<b>0,400</b>				0,400
	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE						
85	<b>6202818</b>	M CUB	<b>2,600</b>				2,600
	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA						
86	<b>6309850</b>	KG	<b>63,061</b>				0,073
	CONFECTII METALICE TEAVA+PROF.LAMINATE PT.SUST.PODURI						
87	<b>6310005</b>	KG	<b>7466,400</b>				7,466
	PIESA METALICA PRELUCR.PARTIAL IN ELEMENTE IZOLATE OL37						
88	<b>6310108</b>	BUCATA	<b>0,556</b>				0,026
	DULAP METALIC PT.SPRIJINIREA SAPATURII 50X200X3000MM						
89	<b>6311528</b>	KG	<b>12,562</b>				0,014
	SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN.LAT,65-90MM,L.200-300MM						
90	<b>6312106</b>	BUCATA	<b>2,200</b>				0,000
	FISIE TABLA PB PT.MARCAREA CABLURILOR 300X20X2 MM						
91	<b>6313100</b>	KG	<b>10,980</b>				0,010
	DORN DIN OTEL PT.TABLIERE METALICE						
92	<b>6619712</b>	M	<b>5,000</b>				0,003
	TUB CAUC.NORM INS.PINZA CL.A PT APA PN 10 DN INT 25 MM						
93	<b>6719093</b>	BUCATA	<b>67,500</b>				0,000
	DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ.ARM.IN BETON PT GRINZI						
94	<b>6719392</b>	BUCATA	<b>8,000</b>				0,000
	TILA PVC (CABLOPROT) TIP 33						
95	<b>7306661</b>	KG	<b>8,002</b>				0,008
	BUMBAC DE STERS S 2091						
96	<b>7308164</b>	KG	<b>10,980</b>				0,012
	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63						
97	<b>7315789</b>	KG	<b>0,300</b>				0,000
	DECOFROL						
98	<b>7318676</b>	BUCATA	<b>6,000</b>				0,057
	DISPOZITIV DE ANCORARE RIGIDA LCU-301-III-00						
99	<b>7326611</b>	BUCATA	<b>4,000</b>				0,004
	INTERSTITIU DE SCINTEIERE IPM 62-2						

<i>Executant</i> 0010	<i>Obiectiv</i> 0088	<i>Obiect</i> 0002					<i>Formularul C6</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
100	<b>7333614</b> KG		<b>500,000</b>				0,500
	PIESE METALICE GATA CONFECTIONLA LUCRARI DE ARTA						
101	<b>7335193</b> BUCATA		<b>6,000</b>				0,051
	PORTFIXATOR PT FIXATOR INVERS ELC-33-2-0 LCU-505						
102	<b>7344900</b> BUCATA		<b>30,400</b>				0,000
	SIGURANTA PT.ARMATURA DE SUSPENSIE A-40071-5 516						
103	<b>7345564</b> KG		<b>0,200</b>				0,000
	SNUR DIN AZBEST 22 MM						
104	<b>7358286</b> DMP		<b>36600,000</b>				0,366
	ZINCARE LA CALD OTEL-BET.BENZIBARE,PROFILE, TABLE OND.						
105	<b>9999999</b> LEI						0,000
	DIFERENTA PRET MATERIAL						
				<b>Total M:</b>			135,373
				<b>eur:</b>			

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)

SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea0088 KM 57+540 PL. SUD - PL. TRIAJ

Obiectul0002 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
0		1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	0010212	BETONIST 12	74,11920			
2	0010222	BETONIST 22	85,85200			
3	0010232	BETONIST 32	32,07560			
4	0010242	BETONIST 42	26,17560			
5	0010252	BETONIST 52	7,98000			
6	0010421	CONSTRUCTOR CAI FERATE 21	66,00000			
7	0010711	DULGHER CONSTRUCTII 11	98,07998			
8	0010712	DULGHER CONSTRUCTII 12	0,19998			
9	0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21	101,71998			
10	0010722	DULGHER CONSTRUCTII 22	0,81998			
11	0010732	DULGHER CONSTRUCTII 32	0,51998			
12	0010811	DULGHER PODURI 11	28,16000			
13	0010812	DULGHER PODURI 12	15,73792			
14	0010821	DULGHER PODURI 21	12,16000			
15	0010822	DULGHER PODURI 22	10,39432			
16	0011111	FIERAR BETON 11	46,31240			
17	0011112	FIERAR BETON 12	34,23440			
18	0011121	FIERAR BETON 21	46,31240			
19	0011132	FIERAR BETON 32	37,87440			
20	0011512	INSTALATOR ELECTRICIAN 12	41,64998			
21	0011522	INSTALATOR ELECTRICIAN 22	8,04998			
22	0011542	INSTALATOR ELECTRICIAN 42	15,25000			
23	0012512	MONTATOR PREF.BETON 12	7,50000			
24	0012522	MONTATOR PREF.BETON 22	8,54074			
25	0012532	MONTATOR PREF.BETON 32	2,72870			
26	0012542	MONTATOR PREF.BETON 42	6,34536			
27	0012552	MONTATOR PREF.BETON 52	0,53332			
28	0019621	SAPATOR 21	168,56990			
29	0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21	89,17711			
30	0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22	102,60000			
31	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31	1,35000			



Executant0010	Obiectiv0088	Obiect0002				
0			1	2	3	4 = 2 X 3
						5
32	0020111	ELECTRICIAN LINII EL.AER	11			3,49600
33	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER	21			3,49600
34	0020122	ELECTRICIAN LINII EL.AER	22			205,46956
35	0020131	ELECTRICIAN LINII EL.AER	31			3,49600
36	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER	32			274,77083
37	0020142	ELECTRICIAN LINII EL.AER	42			27,22144
38	0020152	ELECTRICIAN LINII EL.AER	52			176,24769
39	0020162	ELECTRICIAN LINII EL.AER	62			24,57447
40	0020172	ELECTRICIAN LINII EL.AER	72			23,76925
41	0020231	ELECTRICIAN CABLE SUBT.	31			1,68000
42	0020332	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.	32			64,00000
43	0020342	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.	42			64,00000
44	0020362	ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.	62			64,00000
45	0021412	LACATUS CONSTR.METAL	12			526,74720
46	0021422	LACATUS CONSTR.METAL	22			60,82912
47	0021432	LACATUS CONSTR.METAL	32			238,35098
48	0021442	LACATUS CONSTR.METAL	42			25,32712
49	0021452	LACATUS CONSTR.METAL	52			220,03905
50	0022711	SUDOR ELECTRIC	11			3,73920
51	0022721	SUDOR ELECTRIC	21			0,19646
52	0022731	SUDOR ELECTRIC	31			4,33200
53	0022732	SUDOR ELECTRIC	32			0,76796
54	0022741	SUDOR ELECTRIC	41			15,20000
55	0022742	SUDOR ELECTRIC	42			12,44880
56	0023012	VOPSITOR INDUSTRIAL	12			16,83592
57	0026822	MONTATOR CTII.METALICE	22			78,57640
58	0026832	MONTATOR CTII.METALICE	32			11,44560
59	0026842	MONTATOR CTII.METALICE	42			40,96836
60	0026852	MONTATOR CTII.METALICE	52			6,02148
61	0029932	MUNCITOR DESERV.CTII MASINI	32			0,01800
62	0221412	LACATUS CTII.MET-B	12			0,45890
63	0221422	LACATUS CTII.MET-B	22			7,36637
64	0221432	LACATUS CTII.MET-B	32			149,32792
65	0222812	SUDOR GAZE-B	12			12,62692
66	0222832	SUDOR GAZE-B	32			12,62692
67	0223012	VOPSITOR IND-B	12			0,01998
68	0223022	VOPSITOR IND-B	22			0,01970

<i>Executant0010</i>	<i>Obiectiv0088</i>	<i>Obiect0002</i>					<i>Formularul C7</i>
<b>0</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 X 3</b>	<b>5</b>
69	<b>0223032</b>	VOPSITOR IND-B 32		0,13974			
70	<b>0319731</b>	MUNCITOR INC/DESC.MAT. 31		1,14000			
71	<b>30</b>	INSTALATOR ELECTRICIAN		585,60000			
<b>Total m:</b>				<b>4144,41467</b>			
							eur: _____

**Lucrarea se incadreaza in grupa:**

**PROIECTANT**

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)

SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea: 0088 KM 57+540 PL. SUD - PL. 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 (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0		1	2	3	4 = 2 X 3
1	T 0002508	MOTOCOMPRESOR CU 2 CIOCANE, DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	3,06000		
2	T 0002509	MOTOCOMPRESOR DE AER, MOBIL, JOASA PRES., DEBIT 4-5,9MC/MIN	42,30960		
3	T 0002510	MOTOCOMPRESOR DE AER, MOBIL, JOASA PRES., DEBIT 6-9,9MC/MIN	7,25800		
4	A 0002801	CIOCAN PNEUMATIC (EXCL.CONSUM AER) 8-15 KG	6,12000		
5	E 0003005	CONVERTIZOR SUDURA(INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA)15-28KW	6,44480		
6	E 0003006	GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	0,76000		
7	E 0003321	ELECTROPOMPA APA MULTIETAJ.DE INALTA PRES.(SUBT) 8,1-20KW	21,93000		
8	T 0003553	BULDOZER PE SENILE 65- 80 CP	0,18480		
9	T 0003617	INST.DE FORAT SI TURNAT PILOTI TIP-BENOTTO 150-220CP	37,26300		
10	E 0003716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW	19,50000		
11	E 0004201	MAS.AUTOM.DE TAIAT SI INDREPT.OTEL BET.,ACT.EL.D=3-20MM 5-10	2,86500		
12	E 0004203	STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PANA LA 40 MM	3,48400		
13	E 0004205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	11,63900		
14	T 0004801	AUTOLAB.PT.VERIF.ELECT.IN CENTRALE SI STATII, PE AUTO 2,5T	32,30000		
15	T 0005101	DREZINA PANTOGRAF CF. 120-165CP	136,92920		
16	T 0005301	TREN LUCRU CU MAC EDK80TF LOC:CU ABUR SER 50000-127000	0,86000		
17	T 0005302	TREN LUCRU CU PLAT.TELESC.LOC:CU ABUR SER 50000-127000	0,69600		
18	E 0006609	TROLIU ELECTRIC 3,1- 5 TF	1,48600		
19	T 0006728	MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF	7,32000		
20	T 0006753	AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE 10- 14,9TF	25,00000		
21	T 0006754	AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE 15- 19,9TF	2,43200		
22	T 0007408	INCARCATOR FRONTAL PE SENILE DE 0,5-0,99MC	2,75440		
23	E 0007609	MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANTA D=35MM	89,90424		



Executant0010

Obiectiv0088

Obiect0002

*Formularul C8*

**0**

**1**

**2**

**3**

**4 = 2 X 3**

**Total U:**

**462,50004**

eur:

**PROIECTANT**



PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)

SUCURSALA RCF BUCURESTI

Lucrarea: 0088 KM 57+540 PL. SUD - PL. 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 unitar / UM	Valoarea (exclusiv TVA)
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar / t x km	
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
<b>1. Transport auto din articole de lucrari</b>								
29	<b>TRA06A20</b> (Categorie 01)	TONE	65,00000	65,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM						\$	
38	<b>TRA02A20</b> (Categorie 01)	TONE	16,00000	16,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$	
6	<b>TRA01A20</b> (Categorie 03)	TONE	7,32000	7,32000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.						\$	
7	<b>XA01A</b> (Categorie 03)							
	DIFERENTA DE PRET PENTRU TRANSPORTUL AUTO AL MAT.						\$	
3	<b>TRA01A20</b> (Categorie 04)	TONE	37,00000	37,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.						\$	
7	<b>TRA06A10</b> (Categorie 04)	TONE	46,00000	46,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM						\$	
14	<b>TRA04A20</b> (Categorie 04)	TONE	1,52000	1,52000				
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.20 KM.*						\$	
<b>Total transport auto din articole de lucrari</b>					172,84000			
				<b>Total t:</b>	172,84000			

eur:

PROIECTANT