

Formular F2

OBIECTIV: 0216 KM 418+889 PLOIESTI-VICSANI

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 0004 - 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 LINIA DE CONTACT			
3	2 02 PROTECTIE INSTALATII			
	TOTAL cap. I			
4	III. Procurare echipamente, dotari			
5	1 a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj			
	TOTAL cap. III			
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)			

Taxa pe valoarea adaugata

TOTAL valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT



LUCRAREA: LOT 1-ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ
 OBIECTUL: REABILITARE PODET KM 418+889 LINIA CF 500 PLOIEȘTI - VICȘANI - LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINĂTATE
 CATEGORIA DE LUCRĂRI: CONSTRUCȚII INSTALAȚII

LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR.1 PENTRU LINIA DE CONTACT

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
CAP. I - LUCRĂRI DE DEMONTARE LINIA DE CONTACT									
1.1.	W3A01A1	Stâlp de beton pentru electrificare c.f.	buc	2					
1.2.	TSA17H2	Săpătură manuală în gropi poligonale monobloc pt. Linii electrice , pământ cu umiditate nat.cu sprijinirii lat>1M, lat<4m, F.tare	m ³	2					
1.3.	W3B01D1	Armatură montata pe stâlpii liniei de contact pt.pt.2 sau 3 console de trecere	Buc	2					
1.4.	W3B07B1	Fixator direct montat pe consola simpla	ore	2					
1.5.	W3B08A1	Fixator invers montat pe consolă simplă	ore	2					
1.6.	W3C03A1	Pendulă simplă în deschidere sau în nodul de sus. ținare al suspensiei	buc	12					
1.7.	W3C01A1	Fir de contact montat longitudinal	km	0,1					
1.8.	W3C02A1	Conductor funie montat longitudinal pentru cablu purtător al suspensiei catenare	km	0,1					
CAP. II - LUCRĂRI DE MONTARE LINIE DE CONTACT									
2.9.	W3A01A1 13501-008	Stâlp din beton pentru electrificări c.f.	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
2.10.	W3A02A1 13501-005	Placa de reazem din beton armat pentru stâlpi de electrificare	buc	2					
2.11.	TSA17H2	Săpătură manuală gropi poligonale monobloc pt. linii elect. pam. nat. cu sprijiniri lat > 1M, adânc < 4M f. tare SBC -cu traverse de sprijin 2x4,2m ³ /buc.	m³	8,4					
2.12.	TSF10A1	Sprijiniri mai cu dulapi met. verticali cu intersp. < 0 - SCB - teren cu apă: - cu traverse de sprijin 2x10,8mc	m³	21,6					
2.13.	TSD01C1	Împrăștierea cu lopata a pământului -SCB 2x 0,7m /buc.	buc	1,4					
2.14.	IZF04A1- 11203/0002	Hidroizolare plăci de reazem și traverse de sprijiniri cu -traverse -plăci 2x1,2m ² /buc	m²	2,4					
2.15.	TSD19B1	Umplutură de pământ - SBC - cu traverse de sprijin 2x3,00m ³ /buc.	m³	6					
2.16.	W3B04C1 13504-0012	Consolă izolantă cu tirant pt. Sus.cat. -var. montaj manual cu scara	buc	4					
2.17.	W3B07A1 13504-0015 13509-0001	Fixator direct montat pe consolă simplă cu port fixator	buc	2					
2.18.	W3B08A1 13504-0015 13509-0001	Fixator invers montat pe consolă simplă cu port fixator	buc	2					
2.19.	W3C01A1 13507-0005 13508-0006	Pendulă simplă în închidere sau în nodul de susținere al suspensiei	buc	16					
2.20.	W3C23A1	Dispozitiv de acționare cu motor tip ASE pentru acționarea separatorului	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
2.21.	W3B13A1 13510/0007	Armătură mont. pe stâlp. LC pt. echiparea PS,PSS,la CF electr. simplă pt. mont.1 între . sep , sau transformator.	buc	2					
2.22.	W3E03A1	Verificare dinamică a susp.cu drezina pantograf.	km	0,6					
2.23.	W3E04A1	Reglarea suspensiei SC vara sau iarna	km.	0,6					
2.24.	W3E05A1	Măsurători de continuitate și rezistență de izolație	buc.	4					
2.25.	TRA02A20	Transportul materialelor cu autocamionul la 20km	tone	20					
2.26.	TRA04A20	Transportul materialelor (stâlpi) cu autotrailerul la 20km	tone	20					
2.27.	NMB010421	Plata piloților pentru securitatea muncitorilor	ore	120					
2.28.	AUT 5101	Utilizare drezină pantograf cu asistență tehnică	ore	30					
CAP. III - COMANDA LA DISTANȚĂ A SEPARATORILOR DIN LAMA STAȚIEI - COMPLETARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ NUMAI PENTRU DISPOZITIVELE CARE AU FOST MUTATE CU STÂLPII.									
3.29	W3F03A1	Pichet de alimentare tip CFR-D4-28	buc	2					
3.30	W2G03A0703	Cablu subteranCSYYABY9x1,5mm ²	m	150					
3.31	TSA02F1	Săpătură manuală în teren tare (traseu+șanț+canal)	m ³	10					
3.32	TSD01C1	Împrăștierea pământului tare	m ³	0,5					
3.33	TSD04B1	Compactare strat pământ	m ³	9.5					
3.34	TCA16B1	Manșon termotractable pentru cabluri de semnalizare pentru cablu cu 9fire	buc	2					
3.35	W3F14E1	Formare cap terminal cablu PVC interior <19fire	buc	2					
3.36	W1D07B	Legarea conductoarelor circuitelor secundare	buc	50					

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
3.37	Încercări relee și dispozitive de automatizare	buc	10						
3.38	Încercarea comutației secundare local	buc	10						
3.39	Încercarea comutației secundare realizate la distanță.	buc	4						

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

OFERTANT,

L.S.

L.S.

Întocmit,
Ing Gabriel Boambeș



Verificat
Ing Aurel Sopov



LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR.2

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
CAP. I - LUCRĂRI DE DEMONTARE									
1.1.	W3D01A1	buc	2						
Demontare legătură superioară la șina a stâlpului de beton cu izolație, echipat cu crapodine									
1.2.	W3D02C1	buc	2						
Demontare legătură inferioară a stâlpului beton simplă, izolată cu bitum									
1.3.	W3D05A1	buc	8						
Demontare legătură dublă la șina c.f. a obiectelor									
1.4.	W3D07A1	buc	25						
Legătură din oțel beton instalată îngropată izolată cu bitum									
1.5.	W3D12C1	buc	4						
Interstițiu de scânteiere montat pe stâlp metalic									
CAP. II - LUCRĂRI DE MONTARE									
2.6.	W3D01A1	buc	2						
Montare legătură superioară la șina a stâlpului de beton cu izolație, echipat cu crapodine									
2.7.	W3D02C1	buc	2						
Montare legătură inferioară a stâlpului beton simplă, izolată cu bitum									

2.8.	W3D05A1	Montare legătură dublă la șina c.f. a obiectelor	buc	8				
2.9.	W3D07A1	Montare legătură din oțel beton instalată îngropată izolată cu bitum	buc	50				
2.10.	W3D12C1	Interstițiu de scântelire	buc	4				
2.11.	W3D06B1	Legătură echipotențială între linii îngropată, izolată cu bitum	buc	4				
2.12.	TsA16D1	Săpătură în teren foarte tare	mc	100				
2.13.	TsD18D1	Umplutură în teren foarte tare	mc	80				
2.14.	TsD04A1	Compactarea pământului cu mal	mc	80				
2.15.	W1 R06A1	Electrod de oțel nr.2 1/2" montat în teren f. tare	m	10				
2.16.	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				
2.17.	W1R11A	Îmbinarea prizei de pământ cu șuruburi galvanizate.	buc	6				
2.18.	W3E06A	Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas la linia de contact	buc	3				
2.19.	W1P07A	Verificarea prizei de legare la pământ la LEA sub1kV	buc	1				

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

L.S.

OFERTANT,

L.S.

Întocmit,
Ing Gabriel Boambeș

Verificat
Ing Auréli Sopox

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0216 KM 418+889 PLOIESTI-VICSANI
Obiectul: 0004 LINIA DE CONTACT SI PROTECTIE

Formularul C6

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	0100009	BUCATA	2,000				0,000
2	2000107	KG	93,000				0,093
3	2100880	KG	0,816				0,000
4	2200525	M CUB	0,620				0,837
5	2600036	KG	37,500				0,041
6	2600048	KG	4,080				0,004
7	2600294	KG	22,500				0,024
8	2601913	MP	22,500				0,038
9	2901052	TONE	0,001				0,001
10	2901167	M CUB	0,159				0,095
11	2917685	M CUB	0,012				0,010
12	2958990	KG	2,712				0,002
13	2959009	KG	105,000				0,105
14	3108475	M	10,000				0,067

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	3435828	KG	96,500				0,096
	OTEL LAT LAM.CALD S 395 OL37-IN LT= 40 X 6						
16	3666817	KG	4,200				0,004
	TABLA DIN PLUMB S 490 PB 99,96 2 X 500						
17	3704853	KG	0,400				0,000
	BANDA ALUMINIU M 1 X 20 AL99,5 S5681						
18	3803207	KG					0,000
	SARMA MOALE OBISNUITA D= 2 OL32 S 889						
19	3805293	KG	0,300				0,000
	SARMA MOALE ZINCATA OL32 D= 1 STAS 889						
20	3808001	M	6,800				0,000
	SARMA OTEL ZINCAT PT RETELE TRAMVAI D=4 MM						
21	4810295	M	153,000				0,068
	CABLU CSYABY MASIV 9 X 1,5 S 8779						
22	4826969	M	100,000				0,038
	CONDUCTOR FY 1X 35 S 6865						
23	4829040	M	70,000				0,002
	CONDUCTOR MYF 2,5 S 9108						
24	4829806	KG	0,050				0,000
	CONDUCTOR ROT.CUPRU ET-1 0,07 S 8516						
25	4831433	M	60,000				0,037
	CONDUCTOR FUNIE CUPRU PTR.L.E.A. 70 S.1724						
26	5102011	BUCATA	4,000				0,000
	LAMPA EL.CU INCAND.SEMNAL. FORM.FISA LF5 24V/0,045A						
27	5102023	BUCATA	3,000				0,000
	LAMPA EL.CU INCAND.SEMNAL. SOCL.BAIONETA 230V/15W						
28	5200174	BUCATA					0,000
	TIJE 2R 16 ZINCATA						
29	5200344	BUCATA	4,000				0,001
	BULON CIRLIG M 16X140 81-EP-2610						
30	5200394	BUCATA	4,000				0,022
	LEGAT SIMPLA ECHIPOT.INTRE LINII IZOL.BITUM 81-EP-2609						
31	5200423	BUCATA	2,000				0,000
	BUCSA DE LEGATURA 81-EP-2600						

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
32	5200435	BUCATA	2,000				0,023
		LEGATURA INFERIOARA DUELA IZOLATA BITUM 81-EP-2600					
33	5200447	BUCATA	28,000				0,022
		DISPOZITIV DE FIXARE LA SINA 81-EP-2600					
34	5200459	BUCATA	8,000				0,003
		COLIER FIXARE PE STILP 81-EP-2600					
35	5200461	BUCATA	2,000				0,010
		LEGATURA SUPERIOARA 81-EP-2600					
36	5200552	BUCATA					0,000
		PANA TIP II MARE E-LC-233					
37	5206556	BUCATA	16,080				0,001
		CLEMA DE PENDULA PT FIR DE CONTACT AFC-6					
38	5206570	BUCATA	16,160				0,003
		CLEMA PENDULA PT CABLU FURTATOR ZONE POLUATE ELC-150					
39	5206635	BUCATA					0,000
		CLEMA DE INADIRE FIR DE CONTACT ELC-130					
40	5206685	BUCATA	8,000				0,005
		CLEMA DE LEGATURA PT CABLU FURTATOR E-LC-54-130					
41	5206714	BUCATA					0,000
		CLEMA DE LEGATURA PT CONDUCTOR LEGARE LA PAMINT ELC-240					
42	5206752	BUCATA					0,000
		CLEMA TERMINALA CU PANA SI NUCA E-LC-2-31					
43	5210703	BUCATA	8,000				0,000
		DISTANTIER IZOLANT 81-EP-2600					
44	5212529	BUCATA	2,000				0,141
		ARMATURA SIMPLA ASE 8LES-U-8 8LES-U-8					
45	5214541	BUCATA	0,400				0,000
		CIRLIG PT CABLU ZINCAT 100 MM					
46	5217141	BUCATA	4,000				0,010
		FIXATOR DREPT ELC-32-90 LCU-507					
47	5217311	BUCATA	4,000				0,122
		CONSOLA CU TIRANT COMPRIMAT ELC-13-5-0 LCU-203					
48	5217555	BUCATA	4,000				0,002
		PLACA DE IZOLARE 81-EP-2600					

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
49	5217567	BUCATA	4,000				0,001
		PLACA AVERTIZOARE EMAILATA 81-EP-2600					
50	5601603	BUCATA	4,120				0,041
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP D					
51	5601615	BUCATA	4,120				0,057
		IZOLATOR BASTON 25 KV TIP C					
52	5800388	BUCATA	50,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 6 X 25 GR. 8.8 S4272					
53	5817848	BUCATA	10,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 40 GR. 5.8 S 6220					
54	5817850	BUCATA	12,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 40 GR. 8.8 S 6220					
55	5817886	BUCATA	8,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 12X 50 GR. 5.8 S 6220					
56	5819963	BUCATA	8,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920					
57	5820417	BUCATA	8,000				0,000
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 10X 40 GR. 4.8 S 920					
58	5840405	BUCATA	66,000				0,000
		PIULITE HEXAG. GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922					
59	5840443	BUCATA	8,000				0,000
		PIULITE HEXAG. GROSOLANE A M 10 GR. 5 S 922					
60	5840481	BUCATA	24,000				0,000
		PIULITE HEXAG. GROSOLANE A M 12 GR. 5 ZN S 922					
61	5843067	BUCATA	22,000				0,000
		PIULITA HEXAG. SPREC S6218 OL37 M 12					
62	5880950	BUCATA	20,000				0,002
		SAIBA PLATA 60X60X4 PTR LEGATURA 81-EP-2602					
63	5881007	BUCATA	4,000				0,000
		SAIBA 40X30X4 81-EP-2602					
64	5881227	BUCATA	100,000				0,001
		SAIBA GROS. PLATA PT. MET M 8 OL34 S 1388					
65	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
66	5882104	KG	0,300				0,000
	SAIBA	PREC.PLATA PT.MET A M 6 OL34		S 5200			
67	5882192	KG	0,048				0,000
	SAIBA	PREC.PLATA PT.MET A M 12 OL34		S 5200			
68	5884035	KG	0,068				0,000
	SAIBA	GROWER SERIA MIJ N 12 OLC55A		S 7666/2			
69	5885651	KG	0,040				0,000
	NIT	CU CAP SEMIINECAT 2 X 6 OL34		S 1257			
70	5887001	KG	0,576				0,000
	CUIE	CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34		S 2111			
71	5900358	KG	0,500				0,000
	ELECTROZI	SUD.OL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM					
72	5902526	KG	1,280				0,001
	ELECTROD	SUD.CF.STAS 1125/6 EI 40B 2,5					
73	5904299	KG	0,040				0,000
	FLUX	(PASTA DECAPANTA)PT.LIPIREA COSITORULUI NID 270-61*					
74	5904603	KG	0,120				0,000
	SILICAGEL	TIP MICROPOROS SORTUL I S 10732					
75	5904768	KG	1,200				0,001
	ALIAJ	DE LIPIT STANIU-PLUMB LP37					
76	5904770	KG	0,740				0,000
	ALIAJ	DE LIPIT STANIU-PLUMB LP30					
77	5904782	KG	0,040				0,000
	ALIAJ	DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60					
78	6002012	BUCATA	48,800				0,001
	PINZA	PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 16 FOI S1582					
79	6100802	KG	0,620				0,000
	GRUND	MINIU ANTICOROZIV G.355-4 NTR 1703-80					
80	6100814	KG	0,100				0,000
	GRUND	MINIU ANTICOROZIV G.355-6 NI 1703-80					
81	6103555	KG	1,140				0,001
	VOPSEA	GRI DESCHIS V.821-5 NTR 8-68					
82	6103921	KG	0,200				0,000
	VOPSEA	INTERMED.GRI V.855-1 NTR 1703-80					

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
83	6104171	KG	0,100				0,000
	VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRAT II V.813-66						
84	6200535	LITRU	10,460				0,009
	BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45						
85	6200597	KG	4,000				0,005
	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 90 REGULAR S 176						
86	6200755	LITRU	0,750				0,000
	PETROL DISTILAT TIP 0/200 NP-NID 767						
87	6202430	KG	0,900				0,000
	PARAFINA RAFINATA OPACA TIP 58/62 STAS 57						
88	6202507	KG	1,120				0,001
	VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP A S 917						
89	6202806	M CUB	17,550				17,550
	APA INDUSTRIALA PT.LJCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE						
90	6310108	BUCATA	0,187				0,008
	DULAP METALIC PT.SPRIJINIREA SAPATURII 50X200X3000MM						
91	6311528	KG	1,196				0,001
	SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN.LAT,65-90MM,L.200-300MM						
92	6426309	BUCATA	2,020				3,896
	STILP DIN BETON ARMAT PRECOMPRIMAT SECP-6 RA2-55-18-76						
93	6426385	BUCATA	2,020				0,182
	PLACA DE REAZEM DIN BETON ARMAT TIP V RAZ-108-2191977						
94	6704270	M	3,000				0,000
	TUB PVC FLEXIBIL DN 6 S 8399						
95	6717306	KG	0,240				0,000
	PLACA PVC RIGID PRES.TIP A-2000X1000X 4 STAS 8513						
96	6718465	BUCATA	30,000				0,000
	FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70						
97	6718506	KG	3,100				0,003
	BANDA AVERTIZ PVC INSCRIPT PTR CABLU TC SAPAT 1 MM GROS						
98	6718520	KG	0,400				0,000
	BANDA P.V.C. TIP STERLING 20 X 0,5 MM						
99	6719691	M	10,000				0,000
	SFOARA VINILIN D 1 MM						

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
100	7301154	LITRU	0,300				0,000
		ALCOOL TEHNIC DE 94 GRD MIA-NI614-61					
101	7303889	KG	0,064				0,000
		ATA DE CISMARIE, FIARTA (CERUITA) STAS 1369-67					
102	7306568	BUCATA	50,000				0,000
		BRIDA PENTRU CABLAJ NF 57-78 *					
103	7306570	BUCATA	50,000				0,000
		BRIDA PT CABLAJ NF 57-78					
104	7306661	KG	1,754				0,001
		BUMBAC DE STERS S 2091					
105	7309558	BUCATA	4,000				0,000
		CLEME LEGATURA 2,5/4MMP 660V 16A ST.4002/74 SIMB.509					
106	7312646	BUCATA	2,000				0,080
		CUTIE FONTA D 4-28					
107	7324728	KG	0,040				0,000
		HIRTIE ELECTROIZOLANTA PT CABLURI TELEFONICE SULURI 1M					
108	7324742	BUCATA	0,010				0,000
		HARTIE GUMATA					
109	7324986	KG	15,000				0,015
		HARTIE SULFIT TIPI:81-100G/MP SULURI1M PT.IZOLARE COND.					
110	7326611	BUCATA					0,000
		INTERSTITIU DE SCINTEIERE IPM 62-2					
111	7332995	BUCATA	16,000				0,003
		PENDULA SIMPLA DIN OTEL-CUPRU BM DREAPTA E-LC-3-10I					
112	7333951	M	4,940				0,000
		PINZA NEALBITA DE BUMBAC LATIME 0,90M STAS 322-49					
113	7335181	BUCATA	2,000				0,007
		PORTFIXATOR PT FIXATOR DIRECT ELC-33-2-0 LCU-504					
114	7335193	BUCATA	2,000				0,017
		PORTFIXATOR PT FIXATOR INVERS ELC-33-2-0 LCU-505					
115	7344211	KG	0,020				0,000
		SAPUN DE RUFEE TIP 60% ACIZI GRASI STAS 189-59					
116	7344900	BUCATA					0,000
		SIGURANTA PT.ARMATURA DE SUSPENSIE A-40071-5 516					

Formularul C6

Executant0010	Obiectiv0216	Obiect0004	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
117	7346207	KG			0,030				0,000
			STEARINA						
118	7355674	MP			0,020				0,000
			TESATURA PT.RULOURI TIP MANGALIA						
Total M:									23,845
									eur:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea:0216 KM 418+889 PLOIESTI-VICSANI
Obiectul:0004 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	
			1	2		3	4 = 2 X 3
1	0010421	CONSTRUCTOR CAI FERATE 21		120,00000			
2	0010711	DULGHER CONSTRUCTII 11		33,04800			
3	0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21		33,04800			
4	0010811	DULGHER PODURI 11		9,50400			
5	0010821	DULGHER PODURI 21		4,10400			
6	0011512	INSTALATOR ELECTRICIAN 12		3,03994			
7	0011522	INSTALATOR ELECTRICIAN 22		0,79996			
8	0012211	IZOLATOR HIDROFUG 11		0,04634			
9	0012221	IZOLATOR HIDROFUG 21		0,05047			
10	0012522	MONTATOR PREF.BETON 22		9,92348			
11	0012532	MONTATOR PREF.BETON 32		5,79940			
12	0012542	MONTATOR PREF.BETON 42		5,19072			
13	0012552	MONTATOR PREF.BETON 52		1,06664			
14	0019621	SAPATOR 21		577,35424			
15	0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21		1,40000			
16	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		28,81500			
17	0020111	ELECTRICIAN LINII EL.AER 11		14,14750			
18	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER 21		14,44750			
19	0020122	ELECTRICIAN LINII EL.AER 22		122,33118			
20	0020131	ELECTRICIAN LINII EL.AER 31		5,24400			
21	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER 32		196,60614			
22	0020141	ELECTRICIAN LINII EL.AER 41		9,20350			
23	0020142	ELECTRICIAN LINII EL.AER 42		25,44083			
24	0020152	ELECTRICIAN LINII EL.AER 52		171,92645			
25	0020162	ELECTRICIAN LINII EL.AER 62		16,27619			
26	0020172	ELECTRICIAN LINII EL.AER 72		20,42919			
27	0020219	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 1B		17,08050			
28	0020221	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 21		0,37350			
29	0020229	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 2B		1,79850			

0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
30	0020232 ELECTRICIAN CABLE SUBT.	32		29,00000	
31	0020251 ELECTRICIAN CABLE SUBT.	51		0,37350	
32	0020259 ELECTRICIAN CABLE SUBT.	5B		0,13800	
33	0020311 ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.11			4,45490	
34	0020319 ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.1B			1,30340	
35	0020321 ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.21			6,72100	
36	0020339 ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.3B			2,45840	
37	0020341 ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.41			0,22100	
38	0020351 ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.51			6,00000	
39	0020531 ELECTRICIAN AUTOMATIZARE	31		109,00000	
40	0020561 ELECTRICIAN AUTOMATIZARE	61		109,00000	
41	0020912 ELECTROMECHANIC RETELE	12		1,18000	
42	0020921 ELECTROMECHANIC RETELE	21		9,02000	
43	0020932 ELECTROMECHANIC RETELE	32		0,35998	
44	0020942 ELECTROMECHANIC RETELE	42		6,34000	
45	0020952 ELECTROMECHANIC RETELE	52		0,94000	
46	0022531 MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	31		6,99996	
47	0022551 MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	51		6,99996	
48	0022732 SUDOR ELECTRIC	32		1,53592	
49	0029922 MUNCITOR DESERV.CTII MASINI	22		286,00000	
50	0223012 VOPSIOR IND-B 12			0,03996	
51	0223022 VOPSIOR IND-B 22			0,03940	
52	0223032 VOPSIOR IND-B 32			0,27948	
Total m:				2036,90007	

eur:

Lucrarea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0216 KM 418+889 PLOIESTI-VICSANI

Obiectul: 0004 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)
			(ore functionare)			
0			2	3	4 = 2 X 3	
1	E 0003006	GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	1,92000			
2	A 0004029	TOPITOR DE BITUM TRACTAT (EXCLUS. TRACTORUL) <=CU 500L	0,03120			
3	T 0004801	AUTOLAB.PT.VERIF.ELECT.IN CENTRALE SI STATII, PE AUTO 2,5T	40,80000			
4	T 0004806	AUTOLAB.TIP-LM3 PT.VERIF.CENTRALE SI ST.ELECT, PE AUTO 5T	23,20000			
5	T 0005101	DREZINA PANTOGRAF CF. 120-165CP	88,28760			
6	T 0005301	TREN LUCRU CU MAC EDK80TF LOC:CU ABUR SER 50000-127000	1,72000			
7	T 0005302	TREN LUCRU CU PLAT.TELESC.LOC:CU ABUR SER 50000-127000	0,37900			
8	A 0006702	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	0,00240			
Total U:			156,34020			

eur:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)
 SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0216 KM 418+889 PLOIESTI-VICSANI

Obiectul: 0004 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				Valoarea (exclusiv TVA)	
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare unitar / t x km		Tariful unitar / UM
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
1. Transport auto din articole de lucrari								
25	TRA02A20 (Categorie 01) TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.	TONE	20,00000	20,00000				
26	TRA04A20 (Categorie 01) TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.20 KM.*	TONE	20,00000	20,00000				
Total transport auto din articole de lucrari			40,00000	40,00000				
Totalt:			40,00000					eur:

PROIECTANT

OBIECT:

REABILITARE PODEȚ 418+889, LINIA CF PLOIEȘTI-VICȘANI -
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI
VEGINATATE

FAZA:

PTH+DDE

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	8	0,4	3,2		
2	Dispozitive de acționare pentru separatoare monofazate tip ASE 2.1-220V c.a.	buc	2	25	50		
	Total				53,2		

Întocmit

Ing. Gabriel Boambeș

Verificat

Ing. Aurel Sopov

OBIECT:**FAZA:**

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:
AUTORITATEA DE IMPLEMENTARE:
BENEFICIAR FINAL:

**REABILITARE PODEȚ 418+889, LINIA CF PLOIEȘTI-VICSANI -
LINIA DE CONTACT ȘI PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DIN CALE ȘI VECINATATE
PTH+DDE
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. IAȘI**

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 Parametrii tehnici și funcționali . -tensiunea nominală -tensiune de ținer la f=50Hz uscat -tensiunea de amorsare la f=50H -tensiunea de amorsare laimpuls 1,2/50μs -tensiunea de amorsare pe frontul undei -tensiunea reziduală -curentul nominal de descărcare -masa -rezistența la vibrații pentru a=250/f ² f=10-50Hz -rezistența la șoc a=3g	2 Vezi caiet de sarcini pct.4.1	3
1	0.5 kV-- 5 kV _{rm} z≤0.65kV _{rms} ≤2kV _{varf} -- ≤2,2kV _{varf} 2,5kV— 2,5 k 0,8kg t=2h f=50/min		
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,



LOT 1 - ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE
PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ. 1

OBIECT:

REABILITARE PODEȚ 418+889, LINIA CF PLOIEȘTI-VICSANI -
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. IAȘI

FIȘA TEHNICĂ Nr. FT 002

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Dispozitiv de acționare al separatoarelor monofazate**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1 Parametrii tehnici și funcționali . - tensiunea nominală 220 kV - tensiunea de încercare a dispozitivului de acționare 2,5 kV _{rm} - tensiune de ținere la f=50Hz uscat max 6s - timpi de închidere și deschidere 50Nm - cuplu de acționare IP56 - gradul de protecție - dispozitiv de acționare manuală - blocaj mecanic și electric între comenzile manuale și mecanice - semnalizare locală a poziției închis și deschis - presetupe contra smulgerii cablurilor IP24 - masa 0,8kg - rezistența la vibrații pentru a=250/f ² f=10-50Hz t=2h - rezistența la șoc a=3g f=50/min	2 Vezi caiet de sarcini pct.4.1	3
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 post garanție -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,

