

FORMULAR F2

PROIECTANT

OBIECTIV
AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA BILED

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari
OBIECT: AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA ELECTRICA CU ACUMULATORI

Nr. cap./subcap. de viz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	145108 LES 0.4 kV	
	145118 Montat si procurat Transformator 160 kVA, 0,5/0,4 kV	
	145138 Montare transformator 400kVA- 20/0,5 kV in PTAB 20/0,5 kV	
	145148 MONTAT PTAB 400 KVA	
	145158 LES J.T. (0,5 kV) A.E.E. TABLOU GENERAL EXISTENT RAMPA BILED	
	145168 DEMONTARI RAMPA BILED	
	145178 ALIMENTARE PROVIZORIE TABLOU GENERAL EXISTENT	
	145188 COMANDA ANCLANSARE-DECLANSARE INTERRUPTOR PROTECTIE TRAFU 160 KVA DIN PTAB 20/0.5KV, 400	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	

FORMULAR F2

PROIECTANT

OBIECTIV
AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA BILED

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari
OBIECT: AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA ELECTRICA CU ACUMULATORI

Nr. cap./subcap. diviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant



FORMULAR F4

OBIECTIV
AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA BILED

PROIECTANT

L I S T A
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	Obiect: AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA ELECTRICA CU ACUMULATORI					
	Lista:					
	615 POST TRANSFORMARE IN ANVELOPA DE BETON 20KV CU LOC PENTRU TRAFU	BUC.	1.000			Fisa tehnica nr. 1
	20/0,5 KV, 400 KVA					
	TOTAL					
2.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
	TOTAL					
3.	Dotari					
	TOTAL					
4.	Active necorporale					
	TOTAL					
	TOTAL					

Executant



Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 145108 LES 0.4 kV

Categoria de lucrari: 1720

```
=====
= NR. SIMBOL ART.  CANTITATE      UM          PU MAT  VAL MAT  =
=   D E N U M I R E                                PU MAN  VAL MAN  =
=                                     A R T I C O L    PU UTI  VAL UTI  =
=                                     PU TRA  VAL TRA  =
= SPOR MAT MAN UTI      GR./UA    GR.TOT.          T O T A L  =
=====
```

001 W1MG04A# [7] BUC. 1.000
Intreruperea si repunerea sub tensiune a
postului de transformare 250 kVA - 20/0.
5 kV

002 TSA16C1 [8] M.C. 70.400
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

003 W2H04A# [9] M.C. 17.610
Strat de nisip asezat in sant pentru
protejarea cablelor la lucrari in profil
netipizat

004 TSD01C1 [5] M.C. 17.610
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

005 TSD18C1 [34] M.C. 53.800
UMPLUT. IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII
ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN
TARE

006 TSD06A1 [2] M.C. 53.800
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20
-30CM

007 W2H02A# [14] M 220.000
Profil pentru cable de 1KV cu strat
protector din nisip si banda din PVC pt.
cable - profil M

008 W2C12A# [1] BUC. 2.000
Coloana electrica pentru Trafo

=====

008 7500434	M	8.000
-------------	---	-------

Teava PVC-G D = 80mm

009 ATD29B	KG	50.000
------------	----	--------

SUPORTI, STELAJE, CONSTRUCTII METALICE:DIN
ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE

009 6310184	KG	50.000
-------------	----	--------

CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE
MECANO-ZINCATE

010 EF03B1	[25] BUC.	1.000
------------	-----------	-------

TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU
PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA 151-
300KG

010 5212455	BUC.	1.000
-------------	------	-------

Tablou 315A

011 W1MN07A#	[14] BUC.	1.000
--------------	-----------	-------

Priza de pamant zincata 4 OHMI

011 6840000	BUC.	1.000
-------------	------	-------

PRIZA PAMANT 4 OHMI

012 W2J03A#	BUC.	1.000
-------------	------	-------

Verificarea prizelor de pamant

013 DC04B1	[15] M	50.000
------------	--------	--------

TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA
DRUMURI

014 DG06B1	M.C.	2.000
------------	------	-------

SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT
POZARE CABL COND POD GURI, SCURG IN ALEI
FUND DRUM

015 EA02B3	[5] M	30.000
------------	--------	--------

TUB PVC-G D=160mm, pozat in sant

=====

015 7790002	M	30.000
TUB PVC GOFRAT - TFE DFR D=160		

016 W2G15B#	[1] BUC.	1.000
Asezarea tamburului pe capra cu greutatea de la 501 la 2000kg		

017 W2G01E#	M	220.000
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x185+95 pana la 3x240+120 fara obstacole sau cu greutatea specifica 3,551 -5,4kg/m		

017 4807028	M	220.000
CABLU ENERGIE ACYABY 0,6/ 1KV 3X240 +120 M S 8778		

018 CA01A1	M.C.	3.000
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC		

018 2100912	M.C.	3.000
BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)		

019 W2G35D#	BUC.	4.000
Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC cu sectiunea de la 150mmp pana la 240mmp pt. cablu armat		

020 W2D03J#	BUC.	6.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 240 mm2		

020 5204014	BUC.	6.000
Papuc aluminiu PA240		

021 W2D03G#	BUC.	2.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 120 mm2		

=====

021 5204011	BUC.	2.000
-------------	------	-------

Papuc aluminiu PA120

022 ATD19A	[1] BUC.	16.000
------------	-----------	--------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

023 W2I04A#	[2] KG	7.000
-------------	---------	-------

Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal

024 W1MM06A#	[5] BUC.	1.000
--------------	-----------	-------

Verificarea si incercarea LES

025 XA01RON	LEI.
-------------	------

TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliiere transporturi:

-Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 145118 Montat si procurat Transformator
160 kVA, 0,5/0,4 kV

Categoria de lucrari: 1720

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=

001 W1MB01B# [5] BUC. 1.000
Transformator de putere 20/0,4KV, in
constructie normala, montat la sol 100-
250KVA

001 5316636 BUC. 1.000
Transformator uscat 160 KVA - 0,5/0,4 KV

002 ATD19A [1] BUC. 16.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

003 EG07B1 [31] M 20.000
PLATBANDA DIN OTEL ZINC.40X4MM,MONT.
APARENT PE ZIDURI

003 3701414 KG 24.000
Banda din otel Zn 40x4mm;

004 W2J03A# BUC. 1.000
Verificarea prizelor de pamant

005 ATD29B KG 100.000
SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE:DIN
ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE

005 6310184 KG 100.000
CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE
MECANO-ZINCATE

006 EH01A1 [15] BUC. 1.000
VERIFICAT COLOANA ELECTRICA

007 AUT6754 ORA 8.000
AUTOMACARA 15- 19,9TF CU BRAT CU ZABRELE

008 XA01RON LEI.
TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice				=	
Valoare aferenta utilaje electrice				=	

Detaliere transporturi:
-Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

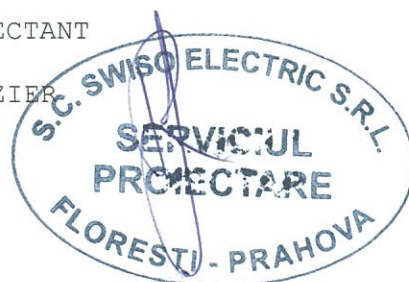
Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 145148 MONTAT PTAB 400 KVA

Categoria de lucrari: 1720

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
D E N U M I R E					PU MAN	VAL MAN	=
A R T I C O L					PU UTI	VAL UTI	=
					PU TRA	VAL TRA	=
SPOR MAT MAN UTI					GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =

001 TSA16C1 [8] M.C. 16.500
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

002 W2H04A# [9] M.C. 2.270
Strat de nisip asezat in sant pentru
protejarea cablurilor la lucrari in profil
netipizat

003 TSD01C1 [5] M.C. 12.500
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

004 TSD18C1 [34] M.C. 3.980
UMPLUT. IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII
ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN
TARE

005 W2I04B# [1] KG 80.000
Montare electrod orizontal din platbanda
zincata pentru priza de pamant in teren
tare

006 W2I05A# [1] M 12.000
Montare electrod vertical din teava de
otel zincata de 2 1/2" pentru priza de
pamant in teren normal

006 7420001 BUC. 8.000
ELECTROD IMPAMANTARE 1.5 M

007 W1MN06A# [6] BUC. 2.000
Piesa de separatie pentru priza de
pamant

=====

008 W1MC04C# [21] BUC. 1.000
Post de transformare montat la sol in
exterior tip modul Prefabricat in
anvelopa de beton

009 TSA16C1 [8] M.C. 1.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

010 TSD01C1 [5] M.C. 1.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

011 CA01A1 M.C. 2.500
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM
<3MC

011 2100957 M.C. 2.500
BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622

012 TE06B1 [1] MP. 12.000
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=5MM
OCHIURILE 100X100 MM

012 6750004 MP. 12.000
PLASA DE BUZAU

013 CB04A1 [1] MP. 7.200
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN
SCINDURI LA CONSTRUCTII CU H<20M LA
PLACI SI GRINZI

014 W2J03A# [10] BUC. 1.000
Verificarea prizelor de pamant

015 AUT1121 ORA 8.000
ORA PR AUTOMACARA CU BRAT TELESCOPIC
140,0-149,9 TF 1 SCHIMB

016 XA01RON LEI.
TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

=====

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliiere transporturi:

-Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 145158 LES J.T. (0,5 KV) A.E.E. TABLOU
GENERAL EXISTENT RAMPA BILED

Categoria de lucrari: 1720

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=

001 TSA16C1 [8] M.C. 16.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

002 W2H04A# [9] M.C. 4.000
Strat de nisip asezat in sant pentru
protejarea cablelor la lucrari in profil
netipizat

003 TSD01C1 [5] M.C. 4.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

004 TSD18C1 [34] M.C. 12.000
UMPLUT. IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII
ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN
TARE

005 TSD06A1 [2] M.C. 12.000
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20
-30CM

006 W2H02A# [14] M 50.000
Profil pentru cable de 1KV cu strat
protector din nisip si banda din PVC pt.
cable - profil M

007 EA02B3 [5] M 100.000
TUB PVC-G D=160mm, pozat in sant

007 7790002 M 100.000
TUB PVC GOFRAT - TFE DFR D=160

=====

008 W2G15B# [1] BUC. 1.000
Asezarea tamburului pe capra cu
greutatea de la 501 la 2000kg

009 W2G03E# M 100.000
Cablul de energie electrica armat, cu
conductoare din aluminiu de 1KV, pozat
in sant cu trecere prin tevi de
protectie, cu tractiune manuala
sectiunea de la 3x185+95 pana la 3x240+
120 fara obstacole sau cu greutatea
specifica 3,551 -5,4kg/m

009 4807028 M 100.000
CABLU ENERGIE ACYABY 0,6/ 1KV 3X240 +120
M S 8778

010 W2G35D# BUC. 6.000
Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatia din PVC cu
sectiunea de la 150mm² pana la 240mm²
pt. cablu armat

011 W2D03J# BUC. 18.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 240 mm²

011 5204014 BUC. 18.000
Papuc aluminiu PA240

012 W2D03G# BUC. 6.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 120 mm²

012 5204011 BUC. 6.000
Papuc aluminiu PA120

013 ATD19A [1] BUC. 24.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

014 W1MM06A# [5] BUC. 1.000
Verificarea si incercarea LES

=====

015 XA01RON LEI.
TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice				=	
Valoare aferenta utilaje electrice				=	

Detaliiere transporturi:
-Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 145168 DEMONTARI RAMPA BILED

Categoria de lucrari: 1720

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	=

001 W1MB02B1# [2] BUC. 1.000
Demontare Transformator de putere 20/0,
4KV, in constructie etansa tip....(TTU-
Cu), ermetica tip.....(TTUE-ONAN) sau
uscata tip.....(TRIHAI), montat pe
stalpi 100-250KVA

002 W1MI21B1# [1] BUC. 1.000
Demontare Confectie metalica zincata
pentru montare transformatoare de putere
usoare pe stalp de beton plantat

003 W2C11C1# BUC. 1.000
Demontare Coloana electrica pentru PTA
pe stalpi din beton, din teava PVC,
inclusiv conductoarele pt. trafo de 250
KVA si 400 KVA din AFYI 3x240+120mmp

004 W1C01A3 [4] BUC. 1.000
CADRU DE SIGURANTE SI DESCARCATORI-
DEMONTARE

005 W2E15A1# [8] BUC. 1.000
Demontare Cutie si tablou de distributie
pentru post de transformare CD pt. post
pe un stalp

006 W1MI13A1# [1] BUC. 2.000
Demontare Consola metalica zincata de
intindere pentru LEA 20KV montata pe
stalpi portal din beton plantati

007 W1ML02B# [12] BUC. 1.000
Separator tripolar de exterior tip ...
20KV (STE, STEP, STEPNO, ROT-AUN)
DEMONTAT

=====

008 W1MJ04E1# BUC. 9.000
 Demontare Legatura de sustinere si
 intindere pentru LEA 20KV cu izolatoare
 CTS 70/1 zonele III si IV de poluare
 Intindere simpla faza de mijloc, cu
 masuri de siguranta suplimentare,
 inclusiv lant de ocolire, cu clema
 sustinere fara nuca

009 W1L02B2 [4] KM. 0.120
 CONDUCTOR OL-AL, LEA 6-20KV, STILPI BETON,
 DESFASURARE MANUALA, SECT. 50MMP, TEREN
 NORMAL-DEMONTARE

010 W1MH14A1# [3] BUC. 2.000
 Demontare Stalp special din beton pentru
 LEA 20KV montat cu automacaraua in
 fundatie turnata In teren normal

011 ATD19A [10] BUC. 26.000
 LEGAREA CONDUCTOARELOR - DEMONTARE

012 AUT6758 ORA 8.000
 AUTOMACARA 50- 59,9TF CU BRAT CU ZABRELE

013 XA01RON LEI.
 TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Detaliiere transporturi:
 -Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
 TVA
 TOTAL cu TVA

PROIECTANT

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 145178 ALIMENTARE PROVIZORIE TABLOU
GENERAL EXISTENT

Categoria de lucrari: 1720

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=

001 TSA16C1 [8] M.C. 14.400
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

002 W2H04A# [9] M.C. 6.400
Strat de nisip asezat in sant pentru
protejarea cablurilor la lucrari in profil
netipizat

003 TSD01C1 [5] M.C. 6.400
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

004 TSD18C1 [34] M.C. 8.000
UMPLUT. IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII
ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN
TARE

005 W2H02A# [14] M 40.000
Profil pentru cablu de 1KV cu strat
protector din nisip si banda din PVC pt.
cablu - profil M

006 W2G03E# M 40.000
Cabluri de energie electrica armate, cu
conductoare din aluminiu de 1KV, pozate
in sant cu trecere prin tevi de
protectie, cu tractiune manuala
sectiunea de la 3x185+95 pana la 3x240+
120 fara obstacole sau cu greutatea
specifica 3,551 -5,4kg/m

006 4807028 M 40.000
CABLURI ENERGIE ACYABY 0,6/ 1KV 3X240 +120
M S 8778

=====

007 W2G35D# BUC. 2.000
 Cap terminal uscat de exterior pentru
 cable de energie electrica din aluminiu
 sau cupru cu izolatie din PVC cu
 sectiunea de la 150mmp pana la 240mmp
 pt. cablu armat

008 W2D03J# BUC. 6.000
 Papuci montati prin presare sau cu surub
 la conductoare din aluminiu sau cupru cu
 sectiunea de 240 mm2

008 5204014 BUC. 6.000
 Papuc aluminiu PA240

009 W2D03G# BUC. 2.000
 Papuci montati prin presare sau cu surub
 la conductoare din aluminiu sau cupru cu
 sectiunea de 120 mm2

009 5204011 BUC. 2.000
 Papuc aluminiu PA120

010 ATD19A [10] BUC. 8.000
 LEGAREA CONDUCTOARELOR - DEMONTARE

011 ATD19A [1] BUC. 8.000
 LEGAREA CONDUCTOARELOR

012 XA01RON LEI.
 TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Detaliiere transporturi:
 -Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

=====

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 145138 Montare transformator 400kVA- 20
/0,5 kV in PTAB 20/0,5 kV

Categoria de lucrari: 1720

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 W1MC02A1# [5] BUC.		1.000			
DEMONTAT CAPAC PTAB					

002 W1MB02D# [8] BUC. 1.000
Transformator de putere 20/0,4KV, in
constructie etansa tip....(TTU-Cu),
ermetica tip.....(TTUE-ONAN) sau uscata
tip.....(TRIHAI), montat in cabina (PTCZ
sau PTM) 400 KVA;

003 W1MO30B# [7] SET 1.000
Set de trei terminale de exterior cu
materiale din import pentru cable
monofazate de 20KV cu izolatie din MP,
cu sectiunea de 1x70 - 1x185mmp

003 5910009 SET 1.000
SET CAPETE TERMINALE DE INTERIOR

004 W2D03H# [2] BUC. 3.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 150 mm2

004 5204012 BUC. 3.000
Papuc aluminiu PA150

005 W2D03B# [1] BUC. 3.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 25 mm2

=====

005 5202337	BUC.	3.000
-------------	------	-------

Papuc cupru PC 25

006 W2G35D#	[3] BUC.	7.000
-------------	-----------	-------

Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea de la 150mmp pana la 240mmp
pt. cablu armat

007 W2D03H#	[2] BUC.	14.000
-------------	-----------	--------

Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 150 mm2

007 5202343	BUC.	14.000
-------------	------	--------

Papuc cupru PC 150

008 ATD19A	[53] BUC.	21.000
------------	-----------	--------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

009 AUT6756	ORA	8.000
-------------	-----	-------

AUTOMACARA 30- 39,9TF CU BRAT CU ZABRELE

010 W1MF03A#	[4] BUC.	1.000
--------------	-----------	-------

VERIFICAT TRANSFORMATOR

011 EC04E1	[6] M	50.000
------------	--------	--------

CABLU ENERGIE MONTAT LIBER ,CONDUCTE 150
SAU 185MMP

011 4804980	M	50.000
-------------	---	--------

Cablu RV-K 1x150 mmp

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

=====

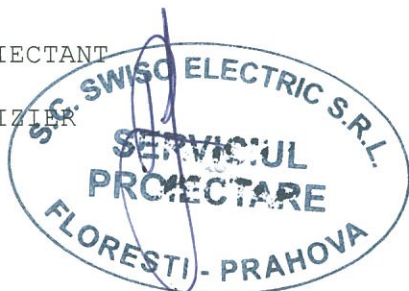
Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 1451 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI RAMPA
BILED

Obiectul: 0001 45310000 AEE POST INCARCARE LOCOMOTIVA
ELECTRICA CU ACUMULATORI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 145188 COMANDA ANCLANSARE-DECLANSARE
INTRERUPATOR PROTECTIE TRAFU
160 KVA DIN PTAB 20/0.5KV, 400
KVA

Categoria de lucrari: 1720

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
					PU MAN	VAL MAN	=
				A R T I C O L	PU UTI	VAL UTI	=
					PU TRA	VAL TRA	=
SPOR MAT MAN UTI				GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	=

001	EA01B3	[9]	M	220.000			
TUB Gofrat 50							

001	5874124		M	220.000			
TUB PVC D=50							

002	EB02C1	[9]	M	220.000			
CABLU INTRODUS IN TUBURI DE PROTECTIE, AVIND SECTIUNEA < 16 MMP							

002	7002021		M	220.000			
CABLU LIYCY 5x1,5 MMP							

003	ATD19A	[6]	BUC.	10.000			
LEGAREA CONDUCTOARELOR							

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

=====

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)