

FORMULAR F2

OBIECTIV

Modernizare alimentare cu energie electrica Rampa Incarcare

PROIECTANT

S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari,pe obiecte

OBIECT: Instalatii de utilizare - Rampa Incarcare Titei IMECI

Nr. Crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
2	4.1	Constructii si Instalatii		
3		Constructii		
		111408 Instalatie de Iluminat perimetral si tehnologic		
		111418 Instalatie forta		
		111428 Iluminat si comanda Case Pompe titei si Apa sarata		
		111438 Montat tablouri locale		
		111448 Montat motoare - Casa pompe apa sarata		
		111458 Demontari		
		111468 Instalatie de punere la pamant		
		111478 Demontat/Montat Generator Kipor Existent		
		111488 Montat contori si sistem telegestiune		
		111498 Remiza locomotiva si Magazie Instalatii interioare		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		

FORMULAR F2

OBIECTIV

Modernizare alimentare cu energie electrica Rampa Incarcare

PROIECTANT

S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari,pe obiecte

OBIECT: Instalatii de utilizare - Rampa Incarcare Titei IMECI

Nr. Crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari 	Valoarea, exclusiv TVA	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):				
Taxa pe valoarea adaugata				
TOTAL (inclusiv TVA) :				

Cursul de referinta = 4.4497 lei/euro din data de 11.05.2015

Executant

Proiectant

S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.



FORMULAR F4

OBIECTIV

Modernizare alimentare cu energie electrica Rampa Incarcare Titei Imec S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.

PROIECTANT

L I S T A - A N T E M A S U R A T O A R E
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,inclusiv dotari

Nr. Crt.	Obiect / Lista de Utilaje / Utilaj	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) - mii lei -	Furnizorul (denumire, adresa) telefon, fax)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6	7
	Obiect: Instalatii de utilizare - Rampa Incarcare Titei IMECI						
1	Lista:						
1.001	388 Motor tip ASA 315M-8, 75 kW	BUC.	2.000				Fisa nr. A3
	Total Lista	Mii lei					
		Euro					
	Total Obiect	Mii lei					
		Euro					
	TOTAL Investitie	Mii lei					
		Euro					

Cursul de referinta = 4.4497 lei/euro din data de 11.05.2015

Executant

Proiectant
S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.


A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111408 Instalatie de Iluminat perimet
ral si tehnologic

```
=====
Nr. Simbol articol      UM      CANTITATEA
crt.
=====
001  TSA16C1      [11]M.C.      200.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

002  W2H04A#      [ 3]M.C.      50.000
Strat de nisip asezat in sant pentru
protejarea cablurilor la lucrari in profil
netipizat

003  TSD01C1      [ 8]M.C.      50.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

004  TSD18C1      [ 7]M.C.      152.000
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.
INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU
PAM.DIN TEREN TARE

005  W2H02A#      [ 7]M      600.000
Profil pentru cable de 1KV cu strat
banda din PVC pt. cable - profil M

006  YB01RON      [14]LEI.      7000.000
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON - FORAJ
ORIZONTAL

007  TSA16C1      [11]M.C.      64.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

008  TSD18C1      [ 7]M.C.      64.000
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.
INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU
PAM.DIN TEREN TARE

009  TCA03C1      M      30.000
INSTALARE TEVI SAU TUB.IN SANT SAU PRIN
FORARE:FORARE ORIZONTALA

009  7500298      M      30.000
TUB RIGID PVC D=110mm

010  TSA16C1      [11]M.C.      10.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE
```

=====

011 TSD01C1 [3]M.C. 10.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

012 CB01A1 MP. 4.000
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND
UTILAJE,DIN PAN REF,DIN SCINDURI RAS SC
SI SUBSC INCL SPIJIN

013 CA01B1 M.C. 8.000
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM >
3MC,SI IN ZIDURI DE SPRIJ

013 2100969 M.C. 8.064
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622

014 W2A16B# [5]BUC. 9.000
Stalp pentru iluminat tip ANTARES P 60
si P 76 - H = 9m

014 5648934 BUC. 8.000
Stalp metalic tip ANTARES P76, H= 9m

014 5648935 BUC. 1.000
Stalp metalic tip ANTARES P60, H=9m

014 5650048 BUC. 9.000
ETICHETE

015 W2F03A# [11]BUC. 29.000
Aparat de iluminat SCHREDER tip AMPERA
MIDI 64LED 139W/5121, echipat cu 64
surse HP LED

015 5621763 BUC. 9.000
Corp de iluminat tip AMPERA MAXI 245W,
5121, echipat cu 112 surse HP LED

015 5621764 BUC. 12.000
Corp de iluminat tip AMPERA MAXI 180W,
5098, echipat cu 80 surse HP LED

015 5621765 BUC. 8.000
Corp de iluminat tip AMPERA MAXI 180W,
5121, echipat cu 80 surse HP LED

016 W2F09F01 [1]BUC. 14.000
Montat sistem de prindere pt 2 aparate de
iluminat tip AMPERA

016 6248865 BUC. 8.000
Sistem de prindere pentru 2 aparate
AMPERA

```

=====
016 6248866          BUC.          4.000
Sistem de prindere pentru 2 aparate
OMNISTAR

016 6248875          BUC.          2.000
Sistem de prindere suprainaltat 1 m,
pentru 3 aparate AMPERA

017 EF04A1 [ 3]BUC.          29.000
Montat sistem de telegestiune

017 5467962          BUC.          29.000
SISTEM TELEGESTIUNE

018 W2G07A#          M            550.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

018 4803034          M            563.750
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 6 U S
8778

019 W2G07A#          M            890.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

019 4803058          M            912.250
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 10 U S
8778

020 W2G07A#          M            290.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

020 4801907          M            297.250
CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S.
8778

021 EF03A1 [46]BUC.          1.000
Cutie de comanda locala si Dispozitiv de
contorl zonal

021 5624862          BUC.          1.000
Dispozitiv de control zonal

```

=====

021 5624864	BUC.	1.000
Cutie de comanda locala		
022 W2G07A#	M	20.000
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg/m		
022 4802602	M	20.000
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778		
023 ATD29B	KG	250.000
SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE:DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE		
024 EA01B3	[5]M	50.000
TUB Gofrat 63		
024 7150004	M	50.000
TUB GOFRAT 63		
025 W2G23I#	M	2.000
Teava de protectie din PVC-G avand diametrul de 32mm montata aparent pe zid cu dibluri PVC, cablu cu sectiunea de pana10mmp		
025 6700585	M	2.040
TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 32X2,4 STAS 6675/2		
026 ATD19A	[1]BUC.	320.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR		
027 W2G35A#	[2]BUC.	100.000
Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC cu sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat		
028 EA16A1	BUC.	12.000
DOZA DE DERIVATIE ANTIEXPLOZIVA PT. CABLURI SAU TEVI DE INSTALATII 1/2 - 1 1/4 TOLI		
028 7319137	BUC.	12.000
DOZE ANTIEXPLOZIVE DN 1/2 TOLI		
029 ATD29B	KG	100.000
SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE:DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE		

```

=====
029 6310184      KG      100.000
CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE
MECANO-ZINCATE

030  EE12G1      [ 7]BUC.      15.000
MONTARE SENZOR DE MISCARE

030  7500366      BUC.      15.000
SENZOR DE MISCARE

031  EC01E1      M      150.000
CABLU EL.LOC LAMPA, PRIZA SECT.<4MMP
MONTAT BACH.PE CONSOLE FIXATE CU DIBLURI
METALICE

031  3000043      M      150.000
CABLU MYYM 3*1.5

032  EH01A1      BUC.      4.000
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE
ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.

033  AUT1105      ORA      10.000
ORA PR MACARA PE PNEURI CU BRAT CU
ZABRELE 15,0-19,9 TF 1 SCHIMB

034  TRA01A05P    TONA      15.000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

035  TRA02A50     TONA      5.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

036  TRA02A50     TONA      5.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

037  TRA06A20     TONA      18.000
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
DIST. =20KM

```


=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111418 Instalatie forta

=====

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

=====

001 TSA16C1 [11]M.C. 150.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

002 W2H04A# [3]M.C. 38.000
Strat de nisip asezat in sant pentru
protejarea cablelor la lucrari in profil
netipizat

003 TSD01C1 [8]M.C. 38.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

004 TSD18C1 [7]M.C. 112.000
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.
INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU
PAM.DIN TEREN TARE

005 W2H02A# [7]M 470.000
Profil pentru cable de 1KV cu strat
banda din PVC pt. cable - profil M

006 DC04B1 M 22.000
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA
DRUMURI

007 DG06B1 M.C. 1.000
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT
POZARE CABL COND POD GURI,SCURG IN ALEI
FUND DRUM

008 DG05B1 MP. 5.000
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS
FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER
COV ASF LA RECE

009 CA01B1 M.C. 2.000
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM >
3MC,SI IN ZIDURI DE SPRIJ

009 2100969 M.C. 2.016
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622

```

=====
010 W2G23D#      [ 3]M      20.000
Teava de protectie din PVC-G avand
diametrul de 110mm montata in sant

010 3270019      M      20.000
TEAVA PVC Dn=110m

011 W2G05C#      M      310.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant pe pat de nisip, cu tractiune
manuala sectiunea de la 3x70+35 pana la
3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea
specifica 2,801- 4,900kg/m;

011 4803199      M      315.000
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 70 + 35
M S 8778

012 W2G35B#      [ 2]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 50mmp pana la 70mmp pt.
cablu armat

012 5618552      BUC.      4.000
Manusa pentru separarea fazelor 35-150
mm

013 W2D03E#      BUC.      12.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 70 mm2

013 5202340      BUC.      12.000
Papuc cupru PC 70

014 W2D03C#      BUC.      4.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 35 mm2

014 5202338      BUC.      4.000
Papuc cupru PC 35

015 ATD19A      [ 1]BUC.      16.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

016 W2G07A#      M      125.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin țevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

```

=====

016 4803034	M	128.125
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 6 U S		
8778		

017 W2G35A#	[2]BUC.	2.000
-------------	----------	-------

Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

018 W2D03A#	BUC.	8.000
-------------	------	-------

Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de pana la 16 mm2

018 5202334	BUC.	8.000
-------------	------	-------

Papuc cupru PC 6

019 ATD19A	[1]BUC.	8.000
------------	----------	-------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

020 W2G07A#	M	50.000
-------------	---	--------

Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

020 4803010	M	51.250
-------------	---	--------

CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 4 U S
8778

021 W2G35A#	[2]BUC.	2.000
-------------	----------	-------

Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

022 ATD19A	[1]BUC.	8.000
------------	----------	-------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

023 W2G07A#	M	150.000
-------------	---	---------

Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

023 4802640	M	153.750
-------------	---	---------

CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 6 U S
8778

024 W2D03A#	BUC.	6.000
-------------	------	-------

Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de pana la 16 mm2

=====

024 5202334 BUC. 6.000
Papuc cupru PC 6

025 W2G07A# M 70.000
Cablul de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

025 4806828 M 71.750
CABLU ENERGIE ACYABY 0,6/ 1KV 4X 10 U S
8778

026 W2G35A# [2]BUC. 2.000
Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

027 W2D03A# BUC. 8.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de pana la 16 mm2

027 5202335 BUC. 8.000
Papuc cupru PC 10

028 ATD19A [1]BUC. 8.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

029 W2G07A# M 50.000
Cablul de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

029 4803072 M 51.250
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 16 M S
8778

030 W2G35A# [2]BUC. 2.000
Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

032 W2D03A# BUC. 8.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de pana la 16 mm2

032 5202336 BUC. 8.000
Papuc cupru PC 16

=====

033	ATD19A	[1]BUC.	8.000
-----	--------	----------	-------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

034	W2G05C#	M	160.000
-----	---------	---	---------

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x70+35 pana la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 2,801- 4,900kg/m;

034	4803204	M	164.000
-----	---------	---	---------

CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 95 + 50
M S 8778

035	W2G35C#	[1]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 95mmp pana la 120mmp pt. cablu armat

035	5618552	BUC.	4.000
-----	---------	------	-------

Manusa pentru separarea fazelor 35-150 mm

036	W2D03F#	BUC.	12.000
-----	---------	------	--------

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 95 mm2

036	5202341	BUC.	12.000
-----	---------	------	--------

Papuc cupru PC 95

037	W2D03D#	BUC.	4.000
-----	---------	------	-------

Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 50 mm2

037	5202339	BUC.	4.000
-----	---------	------	-------

Papuc cupru PC 50

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

LEGAREA CONDUCTOARELOR

039	W2G05B#	M	200.000
-----	---------	---	---------

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x25+16 pana la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,401- 2,800kg/m

039	4803163	M	205.000
-----	---------	---	---------

CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 25 + 16
M S 8778

=====

040	W2G35A#	[2]BUC.	4.000
Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC cu sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat			
040	5618552	BUC.	4.000
Manusa pentru separarea fazelor 35-150 mm			
041	W2D03C#	BUC.	12.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 35 mm2			
041	5202338	BUC.	12.000
Papuc cupru PC 35			
042	W2D03A#	BUC.	4.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mm2			
042	5202336	BUC.	4.000
Papuc cupru PC 16			
043	ATD19A	[1]BUC.	16.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR			
044	W2G05B#	M	100.000
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x25+16 pana la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,401- 2,800kg/m			
044	4803187	M	102.500
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 50 + 25 M S 8778			
045	W2G35B#	[2]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 50mmp pana la 70mmp pt. cablu armat			
046	5618552	BUC.	2.000
Manusa pentru separarea fazelor 35-150 mm			
046	W2D03D#	BUC.	6.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 50 mm2			

```

=====
046 5202339      BUC.          6.000
Papuc cupru PC 50

047 W2D03B#      BUC.          2.000
Papuci montati prin presare sau cu surub
la conductoare din aluminiu sau cupru cu
sectiunea de 25 mm2

047 5202337      BUC.          2.000
Papuc cupru PC 25

048 ATD19A      [ 1]BUC.        8.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

049 W2G07A#      M             80.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

049 4802626      M             82.000
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S
8778

050 W2G35A#      [ 2]BUC.        2.000
Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

051 ATD19A      [ 1]BUC.        6.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

052 W2G07A#      M            100.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

052 4802626      M            102.500
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S
8778

053 W2G35A#      [ 2]BUC.        2.000
Cap terminal uscat de exterior pentru
cable de energie electrica din aluminiu
sau cupru cu izolatie din PVC cu
sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

054 ATD19A      [ 1]BUC.        6.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR

```

=====

055 W2G07A# M 70.000
 Cablu de energie electrica armat, cu
 conductoare din cupru de 1KV, pozat in
 sant cu trecere prin tevi de protectie,
 cu tractiune manuala sectiunea pana la
 4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
 specifica pana la 1,4kg/m

055 4802602 M 71.750
 CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S
 8778

056 W2G35A# [2]BUC. 2.000
 Cap terminal uscat de exterior pentru
 cable de energie electrica din aluminiu
 sau cupru cu izolatie din PVC cu
 sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

057 ATD19A [1]BUC. 6.000
 LEGAREA CONDUCTOARELOR

058 W2G07A# M 250.000
 Cablu de energie electrica armat, cu
 conductoare din cupru de 1KV, pozat in
 sant cu trecere prin tevi de protectie,
 cu tractiune manuala sectiunea pana la
 4x16mmp, fara obstacole sau cu greutatea
 specifica pana la 1,4kg/m

058 3000056 M 250.000
 CABLU CYABY 5*2.5 MMP

059 W2G35A# [2]BUC. 4.000
 Cap terminal uscat de exterior pentru
 cable de energie electrica din aluminiu
 sau cupru cu izolatie din PVC cu
 sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

060 ATD19A [1]BUC. 20.000
 LEGAREA CONDUCTOARELOR

061 W2G05B# M 100.000
 Cablu de energie electrica armat, cu
 conductoare din cupru de 1KV, pozat in
 sant pe pat de nisip, cu tractiune
 manuala sectiunea de la 3x25+16 pana la
 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea
 specifica 1,401- 2,800kg/m

061 4803175 M 102.500
 CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 35 + 16
 M S 8778

062 W2G35A# [2]BUC. 8.000
 Cap terminal uscat de exterior pentru
 cable de energie electrica din aluminiu
 sau cupru cu izolatie din PVC cu
 sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat

=====

062 5618552	BUC.	8.000
Manusa pentru separarea fazelor 35-150 mm		
063 W2D03C#	BUC.	24.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 35 mm2		
063 5202338	BUC.	24.000
Papuc cupru PC 35		
064 W2D03A#	BUC.	8.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mm2		
064 5202336	BUC.	8.000
Papuc cupru PC 16		
065 ATD19A [1]	BUC.	32.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR		
066 W2G05B#	M	100.000
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x25+16 pana la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,401- 2,800kg/m		
066 4803163	M	102.500
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 25 + 16 M S 8778		
067 W2G35A# [2]	BUC.	8.000
Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC cu sectiunea pana la 35mmpt. cablu armat		
067 5618552	BUC.	8.000
Manusa pentru separarea fazelor 35-150 mm		
068 W2D03B#	BUC.	24.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 25 mm2		
068 5202337	BUC.	24.000
Papuc cupru PC 25		
069 W2D03A#	BUC.	8.000
Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mm2		

=====

069 5202336	BUC.	8.000
Papuc cupru PC 16		
070 ATD19A	[1]BUC.	32.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR		
071 EB01B#	M	30.000
CONDUCTOR DE AL SAU CU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI SAU TEVI DE PROTECTIE CU SECTIUNEA 6-16 MMP		
071 4832566	M	30.900
CONDUCTOR DE CUPRU VLPY D=16 MMP		
072 AUT1105	ORA	6.000
ORA PR MACARA PE PNEURI CU BRAT CU ZABRELE 15,0-19,9 TF 1 SCHIMB		
073 TRA02A50	TONA	20.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM.		
074 TRA06A20	TONA	3.000
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM		

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111428 Iluminat si comanda Case Pompe
titei si Apa sarata

=====

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

=====

001 W2G07A# M 200.000
Cablu de energie electrica armat, cu
conductoare din cupru de 1KV, pozat in
sant cu trecere prin tevi de protectie,
cu tractiune manuala sectiunea pana la
4x16mm², fara obstacole sau cu greutatea
specifica pana la 1,4kg/m

001 4802602 M 205.000
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S
8778

002 EE10F1 BUC. 8.000
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER,
ANTI GRIZUTOS, ANTI EXPL. CAPS. LAMPA FL. TUB.

002 5105788 BUC. 8.024
CORP ILUMINAT SIGURANTA MARITA
ANTI GRIZUTOS ANTI EXPLOZIV 60-100W. 250V
B1461R

003 RPEXD05 [2] BUC. 6.000
CUTIE ANTI EXPL. CU BUTOANE SI AMPERMETRU

003 5678612 BUC. 2.000
Cutie cu butoane ex cod 7010

003 5520755 BUC. 4.000
Cutie EX cu ampermetru

004 ED25A1 [7] BUC. 4.000
INTRERUPATOR PT TIP ANTI EXPLOZIV

004 2015487 BUC. 4.000
INTRERUPATOR ANTI EX Ex169

005 EA16A1 BUC. 8.000
DOZA DE DERIVATIE ANTI EXPLOZIVA PT.
CABLURI SAU TEVI DE INSTALATII 1/2 - 1 1
/4 TOLI

005 7319137 BUC. 8.000
DOZE ANTI EXPLOZIVE DN 1/2 TOLI

=====

006	W2G35A#	[2]BUC.	20.000
Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC cu sectiunea pana la 35mmp pt. cablu armat			
007	ATD19A	[1]BUC.	60.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR			
008	ATD29B	KG	200.000
SUPORTI, STELAJE, CONSTRUCTII METALICE:DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE			
008	6310184	KG	200.000
CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE MECANO-ZINCATE			
009	ED01B#	[1]BUC.	2.000
APARAT COMUTATIE (INTRERUPATOR, COMUTATOR,PRIZA, BUTON ETC) -MANOPERA MONTAJ			
009	5610014	BUC.	2.000
buton stop general			
009	TRA02A50	TONA	0.500
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM.			

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

=====

Deviz 111438 Montat tablouri locale

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
	crt.		

=====

001	TSA16C1	[11]M.C.	3.000
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU			
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,			
T.TARE			

002	TSD01C1	[3]M.C.	3.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			
BULG.TEREN TARE			

003	CB01A1	MP.	2.000
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND			
UTILAJE,DIN PAN REF,DIN SCINDURI RAS SC			
SI SUBSC INCL SPIJIN			

004	CA01B1	M.C.	3.000
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM >			
3MC,SI IN ZIDURI DE SPRIJ			

004	2100969	M.C.	3.024
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622			

005	EF03C1	BUC.	5.000
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU			
PUPITRU GATA ECHIPAT,CU GREUTATEA 301-			
500KG			

005	5645233	BUC.	2.000
Tablou YD 75 kW - Pompa apa sarata			

005	5645234	BUC.	2.000
Tablou YD 45 kW - Pompe titei			

005	5645235	BUC.	1.000
Instalatie de compensare a factorului de			
putere - Baterie de condensatori 100			
kVAR			

006	EF03A1	BUC.	2.000
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU			
PUPITRU GATA ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG			

006	5645236	BUC.	1.000
Tablou magazie			

006	5645237	BUC.	1.000
Tablou Remiza Locomotiva			

=====

007	W2J04A#	BUC.	6.000
Verificarea si incercarea tablourilor, firidelor de distributie, cutiilor de distributie			
008	EA01B3	[6]M	10.000
TUB Gofrat 90			
008	7700005	M	10.000
TUB GOFRAT TFE DFR D=90			
009	W2G23C#	[2]M	25.000
Teava de protectie din PVC-G avand diametrul de 63 mm montata in sant			
009	6310008	M	25.000
TEAVA PVC 63			
010	ATD29B	KG	100.000
SUPORTII, STELAJE, CONSTRUCTII METALICE:DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE			
010	6310184	KG	100.000
CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE MECANO-ZINCATE			
011	TRA02A50	TONA	5.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM.			

=====

Deviz 111448 Montat motoare - Casa pompe
apa sarata

=====

Nr. Simbol articol	UM	CANTITATEA
--------------------	----	------------

crt.

=====

001 M1H01A1	TONA	1.680
-------------	------	-------

TENSIUNI PINA LA 10 KV. < 0,2 T

002 EG07B1	[1]M	20.000
------------	-------	--------

PLATBANDA DIN OTEL ZINC.40X4MM,MONT.
APARENT PE ZIDURI

003 ATD19A	[1]BUC.	30.000
------------	----------	--------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

004 AUT1105	ORA	8.000
-------------	-----	-------

ORA PR MACARA PE PNEURI CU BRAT CU
ZABRELE 15,0-19,9 TF 1 SCHIMB

005 ATE11J	[1]BUC.	2.000
------------	----------	-------

VERIFICARE MOTOR

006 TRA02A50	TONA	5.000
--------------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

007 TRA02A50	TONA	5.000
--------------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111458 Demontari

=====

Nr. Simbol articol	UM	CANTITATEA
--------------------	----	------------

crt.

=====

001 RPAC22D1	BUC.	2.000
--------------	------	-------

DEMONTAREA DE PE POSTAMENT A MOTOARELOR
ELECTRICE AVIND PUTEREA DE 30 - 75 KW*

002 EE10F1	[2]BUC.	15.000
------------	----------	--------

CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MINIER,
ANTIGRIZUTOS,ANTIEXPL. - DEMONTAT

003 W2F05A02	[2]BUC.	4.000
--------------	----------	-------

CORP DE ILUM.PUBL.TIP LAMPADAR PTR.LAMPA
CU VAP Hg 250W DEMO

004 EA17B1	[5]BUC.	17.000
------------	----------	--------

DOZE DE RAMIFICATIE - DEMONTARE

005 W2A12A2	BUC.	5.000
-------------	------	-------

STILP BETON ARMAT PRECOMP FUNDATIE
BURATA TEREN NORMAL DEMONTAT

006 EA06U2	[1]M	50.000
------------	-------	--------

TEAVA OTEL PENTRU INSTALATII SUDATA,
NEAGRA MONTATA APARENT PE DIBLURI
METALICE D=1 1/2 TO - Demontat

007 ATD19A	[2]BUC.	100.000
------------	----------	---------

LEGAREA CONDUCTOARELOR - DEMONTARE

008 EF08A#	[2]BUC.	2.000
------------	----------	-------

Cutie cu Ampermetru - Demontare

009 ED25A1	[9]BUC.	2.000
------------	----------	-------

INTRERUPATOR PT TIP ANTIEXPLOZIV -
Demontare

010 RPEXD05	[3]BUC.	4.000
-------------	----------	-------

CUTIE ANTIEXPL.CU BUTOANE SI AMPERMETRU

011 EE10F1	[2]BUC.	7.000
------------	----------	-------

CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MINIER,
ANTIGRIZUTOS,ANTIEXPL. - DEMONTAT

012 AUT1105	ORA	16.000
-------------	-----	--------

ORA PR MACARA PE PNEURI CU BRAT CU
ZABRELE 15,0-19,9 TF 1" SCHIMB

013 TRA02A50	TONA	20.000
--------------	------	--------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

=====

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

=====

Deviz 111468 Instalatie de punere la pamant

=====

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA

crt.

=====

001 TSA16C1 [11]M.C. 60.000

SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU

UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,

T.TARE

002 TSD18C1 [4]M.C. 60.000

UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.

INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU

PAM.DIN TEREN TARE

003 W2I05B# M 90.000

Montare electrod vertical din teava de

otel zincata de 2 1/2" pentru priza de

pamant in teren tare

004 W2I09A# KG 1600.000

Montare electrod orizontal din platbanda

zincata pentru priza de pamant in sant

existent

005 W1MN06A# BUC. 30.000

Piesa de separatie pentru priza de

pamant

006 W2I06A# BUC. 120.000

Imbinarea prizei de legare la pamant cu

suruburi zincate

006 5805004 BUC. 120.000

SURUB ZINCAT M10X35MM

007 W2J03A# BUC. 30.000

Verificarea prizelor de pamant

008 W1MN07A# [7]BUC. 2.000

Priza de pamant zincata 4 OHMI

008 7540002 BUC. 2.000

PRIZA PAMANT 4 OHMI

009 W2J03A# BUC. 2.000

Verificarea prizelor de pamant

010 TRA02A50 TONA 3.000

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,

SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE

DIST.= 50 KM.

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111478 Demontat/Montat Generator
Kipor Existent

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA crt.
001	TCD11A2	BUC.	1.000
GRUP ELECTROGEN AUTOMAT:DE LA 23-38 KVA DEMONTARE			
002	ATD19A	[2]BUC.	30.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR - DEMONTARE			
003	EF08A#	[3]BUC.	2.000
TABLOU ELECTRIC Generator - Demontare			
004	TCD11A1	BUC.	1.000
GRUP ELECTROGEN AUTOMAT : DE LA 23 - 38 KVA			
005	EF08A#	[4]BUC.	2.000
TABLOU ELECTRIC Generator - Montat			
006	ATD19A	[1]BUC.	30.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR			
007	ATD29B	KG	60.000
SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE:DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE			
007	6310184	KG	60.000
CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE MECANO-ZINCATE			
008	EA06H2	[2]BUC.	1.000
Sistem esapament			
008	5624863	BUC.	1.000
Sistem prelungire esapament grup electrogen KIPOR			
009	RPCU07A1	[2]BUC.	1.000
STRAPUNGERI TABLA			
010	W2G11F#	M	60.000
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in canal de cable, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16mm ² , cu obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg /m;			

=====

010 4803072	M	61.500
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 16 M S		
8778		

011 AUT1105	ORA	4.000
ORA PR MACARA PE PNEURI CU BRAT CU		
ZABRELE 15,0-19,9 TF 1 SCHIME		

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111488 Montat contori si sistem
telegestiune

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
-----	----------------	----	------------

crt.

=====

001	EF04A1	[4]BUC.	1.000
-----	--------	----------	-------

Manopera instalare contori si
configurare softuri, instruire personal

001	5452318	BUC.	6.000
-----	---------	------	-------

Contor electronic trifazat IEM3255 sau
IEM 3155

001	5452319	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Concentrator de date ION7550 RTU, cu
afisaj, RS232, RS485

001	5452320	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Convertor RS232/RS485

001	5452321	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Soft complex pentru citirea contoarelor
PME 8

001	5452322	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Sofet pentru realizarea de rapoarte
energetice

001	5452323	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Calculator HP8300, Monitor LED 23".
Windows 7, Office 2013

002	EC04A1	[1]M	60.000
-----	--------	-------	--------

CABLU ENERGIE MONTAT LIBER ,CONDUCTE
<16MMP

002	5421874	M	60.000
-----	---------	---	--------

CABLU FTP, CAT6

003	ATD19A	[1]BUC.	100.000
-----	--------	----------	---------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

004	TRA02A50	TONA	0.300
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 111498 Remiza locomotiva si Magazie
Instalatii interioare

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
crt.			

=====

001	EE12G1	BUC.	10.000
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE			
TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE			
MATERIAL PLASTIC			

001	5102532	BUC.	10.000
CORP.IL.LED 2X36W			

001	EE11B1	[15]BUC.	2.000
Montat Proiector			

001	7461814	BUC.	2.000
PROIECTOR LED 250 W			

002	W2G11F#	M	300.000
Cablu de energie electrica armat, cu			
conductoare din cupru de 1KV, pozat in			
canal de cable, cu tractiune manuala			
sectiunea pana la 4x16mmp, cu obstacole			
sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg			
/m;			

002	4802602	M	307.500
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S			
8778			

003	EA17A1	BUC.	15.000
DOZE DE RAMIFICATIE SI TRAGERE TIP			
ROTUND SIMB.RIPR MAR.13 PT.INST.ANTENA R			
+TV SI RAMIFIC.CIRC.E			

004	ED01H1	BUC.	5.000
INTRERUPATOR MANUAL APARENT,DIBLURI MAT.			
PL.UNIPOL.IN CARC.MET.SAU PACHET BIPOL.			
DE 10-25A			

004	5519185	BUC.	5.000
INTRERUPATOR PACHET BIPOLAR SIMBOL 1030			
25A ROTATIV			

005	W2G11F#	M	20.000
Cablu de energie electrica armat, cu			
conductoare din cupru de 1KV, pozat in			
canal de cable, cu tractiune manuala			
sectiunea pana la 4x16mmp, cu obstacole			
sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg			
/m;			

=====

005 4803072	M	20.500
-------------	---	--------

CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 16 M S
8778

006 ATD29B	KG	40.000
------------	----	--------

SUPORTI, STELAJE, CONSTRUCTII METALICE: DIN
ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE

006 6310184	KG	40.000
-------------	----	--------

CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE
MECANO-ZINCATE

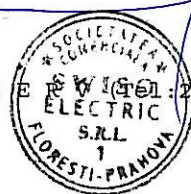
007 TRA02A50	TONA	0.200
--------------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

Intocmit



Verificat



SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E (S.W.S.O.ELECTRIC S.R.L. 2109807)