

FORMULAR F2

OBIECTIV
Modernizarea instalatiei de iluminat exterior din Divizia Ve

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

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

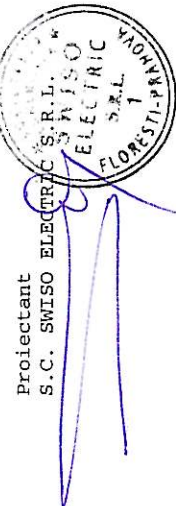
OBIECT: Rampa incarcare titei BARBATESTI, jud. Gorj

Nr. Crt.	Nr. cap./subcap. de viz 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		
		129408 Instalatie de iluminat		
		129418 Instalatie de punere la pamant		
		129428 Montat tablou iluminat		
		129438 Demontari		
		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		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL (inclusiv TVA):		

Cursul de referinta = 4.5320 lei/euro din data de 02.02.2016

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 129408 Instalatie de iluminat

=====			
Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
crt.			
=====			
001	TSA16C1	[11]M.C.	640.000
	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.	160.000
	Strat de nisip asezat in sant pentru		
	protejarea cablurilor la lucrari in profil		
	netipizat		
003	TSD01C1	[8]M.C.	160.000
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,		
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.		
	BULG.TEREN TARE		
004	TSD18C1	[7]M.C.	480.000
	UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.		
	INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU		
	PAM.DIN TEREN TARE		
005	W2H02A#	[1]M	1600.000
	Profil pentru cablu de 1KV cu strat		
	protector din nisip si banda din PVC pt.		
	cablu - profil M		
006	W2G23D#	[3]M	16.000
	Teava de protectie din PVC-G avand		
	diametrul de 110mm montata in sant		
006	7490000	M	16.000
	TEAVA PVC 160		
007	CA01B1	M.C.	1.600
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII		
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM >		
	3MC,SI IN ZIDURI DE SPRIJ		
007	2100969	M.C.	1.600
	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622		
008	YB01RON	[14]LEI.	7500.000
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON - FORAJ		
	ORIZONTAL		
009	TSA16C1	[11]M.C.	48.000
	SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU		
	UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,		
	T.TARE		

=====

010 TSD18C1 [7]M.C. 48.000
 UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.
 INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU
 PAM.DIN TEREN TARE

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

012 7500298 M 30.000
 TUB RIGID PVC D=110mm

013 TSA16C1 [11]M.C. 4.000
 SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
 UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
 T.TARE

014 TSD01C1 [3]M.C. 4.000
 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
 STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
 BULG.TEREN TARE

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

016 CA01B1 M.C. 5.500
 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
 (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM >
 3MC,SI IN ZIDURI DE SPRIJ

016 2100969 M.C. 5.500
 BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622

017 W2A16B# [6]BUC. 4.000
 Stalp metalic pentru iluminat h=10
 montat in fundatie turnata

017 6750005 BUC. 4.000
 STALP METALIC 10 M

017 5650048 BUC. 4.000
 ETICHETE

018 EA01B3 [5]M 18.000
 TUB Gofrat 63

018 7150004 M 18.000
 TUB GOFRAT 63

019 \$16107 BUC. 2.000
 FUNDATIE BURATA SE4,SC10001,ST.LE

=====

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001

019 TSA17B1 M.C. 1.808
 SAP.MAN.GROPI POLIG.MONOBL.PT.LINII EL.
 PAM.CU UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,
 ADINC.<2,5M,T.TARE

>>> componenta 002

019 TSD04D1 M.C. 1.632
 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.
 EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
 20CM GROS.T.COEZIV

>>> componenta 003

019 2201658 M.C. 0.816
 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI
 MAGMATICE 15-25 MM.

>>> componenta 004

019 TSD01C1 M.C. 0.992
 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
 STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
 BULG.TEREN TARE

>>> componenta 005

019 TRI1AA01C1 TONA 2.040
 INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
 MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
 AUTO CATEG.1

>>> componenta 006

019 TRA01A40 TONA 2.040
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= 40 KM.

020 W2A05B# BUC. 2.000
 Stalp de sustinere din beton, montat cu
 automacaraua in fundatie burata in teren
 accidentat

020 6420874 BUC. 2.020
 STILP LINIE ELECTRICA AERIANA SE 4 1KV
 10 M BPSBP.VIBRAT IPCT831/II

021 W2F09F01 [3]BUC. 26.000
 Montat sitem de prindere pt 1 aparat de
 iluminat tip AMPERA

021 6248864 BUC. 1.000
 Sistem de prindere pentru 1 aparat
 AMPERA

021 6244891 BUC. 25.000
 Sistem de prindere suprainaltat,
 prindere 1 aparat Ampere

=====

022	W2F09F01	[5]BUC.	1.000
Montat sistem de prindere pt 3 aparate de iluminat tip AMPERA			
022	6244893	BUC.	1.000
Sistem de prindere suprainaltat 1m, prindere 3 aparate Ampere			
023	W2F06A#	[4]BUC.	10.000
Montat sistem de prindere pt un aparat de iluminat tip OMNISTAR			
023	6248868	BUC.	10.000
Sistem de prindere pentru 1 aparat OMNISTAR			
024	W2F09F01	[2]BUC.	1.000
Montat sitem de prindere pt 2 aparate de iluminat tip OMNISTAR			
024	6248866	BUC.	1.000
Sistem de prindere pentru 2 aparate OMNISTAR			
025	W2F03A#	[16]BUC.	29.000
Aparat de iluminat SCHREDER tip AMPERA MIDI 96LED 213W/5121, echipat cu 96 surse HP LED			
025	5621768	BUC.	29.000
Corp de iluminat tip AMPERA MIDI 213W, echipat cu 96 surse HP LED			
026	W2F03A#	[13]BUC.	12.000
Aparat de iluminat SCHREDER tip OMNISTAR 144LED 470W, echipat cu 144 surse HP LED			
026	5621767	BUC.	12.000
Corp de iluminat tip OMNISTAR 470W, echipat cu 144 surse HP LED			
027	EF04A1	[3]BUC.	41.000
Montat sistem de telegestiune			
027	5467962	BUC.	41.000
SISTEM TELEGESTIUNE			
028	EE12G1	[7]BUC.	38.000
MONTARE SENZOR DE MISCARE			
028	7500366	BUC.	38.000
SENZOR DE MISCARE			
029	EF03A1	[46]BUC.	1.000
Cutie de comanda locala si Dispozitiv de contorl zonal			

=====

029 5624862	BUC.	1.000
-------------	------	-------

Dispozitiv de control zonal

029 5624864	BUC.	1.000
-------------	------	-------

Cutie de comanda locala cu intrerupator

030 W2G07A#	M	400.000
-------------	---	---------

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

030 4803034	M	410.000
-------------	---	---------

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

031 W2G07A#	M	2027.000
-------------	---	----------

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

031 4803058	M	2077.675
-------------	---	----------

CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 4X 10 U S 8778

032 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

032 4801907	M	20.500
-------------	---	--------

CABLU ENERGIE CYU 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S. 8778

033 W2G07A#	M	350.000
-------------	---	---------

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

033 4802602	M	358.750
-------------	---	---------

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

=====

034	W2G07A#	M	460.000
-----	---------	---	---------

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

034	4587146	M	471.500
-----	---------	---	---------

CABLU CYY-F 5X1,5

035	EA01B3	[7]M	140.000
-----	--------	-------	---------

TUB PVC D-60

035	6310008	M	140.000
-----	---------	---	---------

TEAVA PVC 63

036	EA16A1	[1]BUC.	34.000
-----	--------	----------	--------

DOZA DE DERIVATIE ANTIEXPLOZIVA PT. CABLURI SAU TEVI DE INSTALATII 1/2 - 1 1/4 TOLI

036	7319137	BUC.	34.000
-----	---------	------	--------

DOZE ANTIEXPLOZIVE DN 1/2 TOLI

037	ATD29B	KG	340.000
-----	--------	----	---------

SUPORTI, STELAJE, CONSTRUCTII METALICE: DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE

037	6310184	KG	340.000
-----	---------	----	---------

CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE MECANO-ZINCATE

038	W2K16D1	[12]BUC.	38.000
-----	---------	----------	--------

BRATARA DE FIXARE PE STILPI METALICI - MONTAT

038	6530346	BUC.	38.000
-----	---------	------	--------

Bratara prindere senzor de miscare pe stalp

039	W2G35A#	[2]BUC.	185.000
-----	---------	----------	---------

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	ATD19A	[1]BUC.	740.000
-----	--------	----------	---------

LEGAREA CONDUCTOARELOR

041	EH01A1	BUC.	5.000
-----	--------	------	-------

INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXIMUM 1- KV.

042	AUT1105	ORA	15.000
-----	---------	-----	--------

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

=====

043	AUT5704	ORA	24.000
-----	---------	-----	--------

PLATFORMA RIDICATOARE CU BRATE TIP PRB-
15 PE AUTO 5T

044	TRA01A05P	TONA	5.000
-----	-----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

045	TRA02A50	TONA	10.000
-----	----------	------	--------

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

046	TRA02A50	TONA	10.000
-----	----------	------	--------

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

047	TRA06A20	TONA	10.000
-----	----------	------	--------

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 129418 Instalatie de punere la pamant

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
	crt.		
001	W2I09A#	[5]KG	230.000
	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent		
001	5312325	KG	230.000
	PLATBANDA OL-ZN 40X4		
002	W2I05B#	M	9.000
	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamant in teren tare		
002	7420001	BUC.	6.000
	ELECTROD IMPAMANTARE 1.5 M		
003	W1MN06A#	BUC.	5.000
	Piesa de separatie pentru priza de pamant		
004	W2I06A#	BUC.	20.000
	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate		
004	5805004	BUC.	20.000
	SURUB ZINCAT M10X35MM		
005	EG10A1	BUC.	34.000
	CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINTARE		
006	W2C01A#	[3]M	75.000
	Conductor VLPY 16 montat pe stalpi		
006	4832566	M	76.875
	CONDUCTOR DE CUPRU VLPY D=16 MMP		
007	W2D03A#	BUC.	76.000
	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mm2		
007	5202336	BUC.	76.000
	Papuc cupru PC 16		
008	W2J03A#	BUC.	39.000
	Verificarea prizelor de pamant		

=====

009	TRA02A50	TONA	1.000
-----	----------	------	-------

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

010	TRA02A50	TONA	1.000
-----	----------	------	-------

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 129428 Montat tablou iluminat

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
	crt.		

=====

001	EF03A1	BUC.	1.000
-----	--------	------	-------

TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU
PUPITRU GATA ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG

001	5452161	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Tablou iluminat Rampa incarcare titei
Barbatesti

002	TSA16C1	[11]M.C.	0.300
-----	---------	----------	-------

SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU
UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,
T.TARE

003	TSD01C1	[8]M.C.	0.300
-----	---------	----------	-------

IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

004	CB01A1	MP.	0.200
-----	--------	-----	-------

COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND
UTILAJE,DIN PAN REF,DIN SCINDURI RAS SC
SI SUBSC INCL SPIJIN

005	CA01B1	M.C.	0.500
-----	--------	------	-------

TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM >
3MC,SI IN ZIDURI DE SPRIJ

005	2100969	M.C.	0.504
-----	---------	------	-------

BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622

006	EF03A1	BUC.	1.000
-----	--------	------	-------

TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU
PUPITRU GATA ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG

006	5452162	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Tablou iluminat EX Rampa

007	ATD29B	KG	20.000
-----	--------	----	--------

SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE:DIN
ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE

007	6310184	KG	20.000
-----	---------	----	--------

CONSTRUCTII METALICE OL37 PREFABRICATE
MECANO-ZINCATE

008	RPCU10B3	BUC.	5.000
-----	----------	------	-------

STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE BETON ARMAT CU
GROSIMEA 21-30CM SECTIUNE 50-300CMP

=====

009	W2G23C#	[2]M	20.000
-----	---------	-------	--------

Teava de protectie din PVC-G avand
diametrul de 63 mm montata in sant

009	6310008	M	20.000
-----	---------	---	--------

TEAVA PVC 63

010	W2G05B#	M	10.000
-----	---------	---	--------

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

010	4803163	M	10.250
-----	---------	---	--------

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

011	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

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

LEGAREA CONDUCTOARELOR

013	W2J04A#	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

Verificarea si incercarea tablourilor,
firidelor de distributie, cutiilor de
distributie

014	TRA02A50	TONA	1.000
-----	----------	------	-------

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 129438 Demontari

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

001 W2F05A02 [2]BUC. 31.000
CORP DE ILUM.PUBL.TIP LAMPADAR PTR.LAMPA
CU VAP Hg 250W DEMO

002 EE10F1 [2]BUC. 42.000
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MINIER,
ANTIGRIZUTOS,ANTIEXPL. - DEMONTAT

003 EA17B1 [5]BUC. 12.000
DOZE DE RAMIFICATIE - DEMONTARE

004 W2F05A# [9]BUC. 67.000
Demontat Carja

005 EA06U2 [1]M 288.000
TEAVA OTEL PENTRU INSTALATII SUDATA,
NEAGRA MONTATA APARENT PE DIBLURI
METALICE D=1 1/2 TO - Demontat

006 ATD19A [25]BUC. 268.000
LEGAREA CONDUCTOARELOR - DEMONTARE

007 W2G09A1# [1]M 385.000
Demontare Cablu de energie electrica
armat, cu conductoare din aluminiu de
1KV, pozat aparent, cu tractiune manuala
sectiunea pina la 4x16mmp fara obstacole
sau cu greutatea specifica pina la 1,1kg
/m;

008 W2A12B2 BUC. 12.000
STILP BETON ARMAT PRECOMPRIMAT FUNDATIE
BURATA TEREN ACCIDENTAT DEMONTAT

009 TRA02A50 TONA 20.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 50 KM.

Intocmit,



Verificat,

