



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Elèctrica

Títol: Línia aèria 66kV, circuit simple, entre Ripoll i Sant Quirze de Besora

Document: 5. Pressupost

Alumne: Natàlia Arnau Vert

Director/Tutor: Josep Xargayó Bassets

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): juny/2014

Índex

1. PREUS UNITARIS.....	2
1.1 Material mecànic	2
1.2 Material elèctric	2
1.3 Execució de l'obra	2
1.4 Treball	3
2. PRESSUPOSTOS PARCIALS.....	4
2.1 Material mecànic	4
2.2 Material elèctric	4
2.3 Execució de l'obra	5
3. PRESSUPOST TOTAL.....	6
A. COST DEL PROJECTE.....	7

1. PREUS UNITARIS**1.1 Material mecànic**

DESCRIPCIÓ	P.U. (€)
Suport metàl·lic Arce FL-1-66-18u D=2,50	4.824,00
Suport metàl·lic Arce AL-1-66-18u D=3,00	2.368,00
Suport metàl·lic Arce AL-1-66-21u D=3,00	2.600,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-15u D=3,00	2.852,00
Suport metàl·lic Arce AL-1-66-15u D=3,00	2.150,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-12u D=3,00	2.568,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-18u D=3,00	3.188,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-10u D=3,00	1.504,00
Suport metàl·lic Arce AG-1-66-10u D=3,00	3.616,00
Suport metàl·lic Arce FL-1-66-10u D=2,50	3.454,00
Senyal triangular de risc elèctric GT-21 en suport gelosia	1,85

1.2 Material elèctric

DESCRIPCIÓ	P.U. (€)
Cadena d'aïlladors La Granja U40B	44,52
Cadena d'aïlladors La Granja U70BL	91,20
Conjunt de suspensió cable de terra	30,13
Conjunt d'amarratge cable de terra	41,46
Amortidor STOCKBRIDGE 190-200	3,66
Posada a terra doble per a suport gelosia monobloc	125,80
Posada a terra en anell per a suport de gelosia 4 massissos	389,10
(m) Línia trifàsica AT 94-AL1/ST1A (LA 110)	5,03
(m) Cable de terra 50mm ² en LAT	2,62

1.3 Execució de l'obra

DESCRIPCIÓ	P.U. (€)
(m ³) Excavació cimentació recolzament	121,86
(m ³) Formigó H-200	63,00

1.4 Treball

DESCRIPCIÓ	P.U. (€)
Hores oficial de primera	30,00
Hores oficial de segona	20,00

2. PRESSUPOSTOS PARCIALS**2.1 Material mecànic**

DESCRIPCIÓ	Uni.	P.U. (€/u)	PREU (€)
Suport metàl·lic Arce FL-1-66-18u D=2,50	1,00	4.824,00	4.824,00
Suport metàl·lic Arce AL-1-66-18u D=3,00	12,00	2.368,00	28.416,00
Suport metàl·lic Arce AL-1-66-21u D=3,00	2,00	2.600,00	5.200,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-15u D=3,00	10,00	2.852,00	28.520,00
Suport metàl·lic Arce AL-1-66-15u D=3,00	11,00	2.150,00	23.650,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-12u D=3,00	3,00	2.568,00	7.704,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-18u D=3,00	5,00	3.188,00	15.940,00
Suport metàl·lic Arce AM-1-66-10u D=3,00	7,00	1.504,00	10.528,00
Suport metàl·lic Arce AG-1-66-10u D=3,00	1,00	3.616,00	3.616,00
Suport metàl·lic Arce FL-1-66-10u D=2,50	1,00	3.454,00	3.454,00
Senyal triangular de risc elèctric	53,00	1,85	98,05
Hores oficial de primera	1.500,00	30,00	45.000,00
Hores oficial de tercera	1.400,00	20,00	28.000,00
SUBTOTAL			204.950,05

2.2 Material elèctric

DESCRIPCIÓ	Uni.	P.U. (€/u)	PREU (€)
Cadena d'aïlladors La Granja U40B	72,00	44,52	3.205,44
Cadena d'aïlladors La Granja U70BL	174,00	91,20	15.868,80
Conjunt de suspensió cable de terra	24,00	30,13	723,12
Conjunt d'amarratge cable de terra	29,00	41,46	1.202,34
Amortidor STOCKBRIDGE 190-200	4,00	3,66	14,64
Posada a terra doble per suport gelosia monobloc	50,00	125,80	6.290,00
Posada a terra anell per suport gelosia 4 massissos	3,00	389,10	1.167,30
(m) Línia trifàsica AT 94-AL1/ST1A (LA 110)	45.000,00	5,03	226.350,00
(m) Cable de terra 50mm ² en LAT	15.000,00	2,62	29.300,00
Hores oficial de primera	50,00	30,00	1.500,00
Hores oficial de tercera	40,00	20,00	800,00
SUBTOTAL			283.216,20

2.3 Execució de l'obra

DESCRIPCIÓ	Uni.	P.U. (€/u)	PREU (€)
(m ³) Excavació cimentació recolzament	287,90	121,86	35.083,50
(m ³) Formigó H-200	317,03	63,00	19.972,89
Hores oficial de primera	1.500,00	30,00	45.000,00
Hores oficial de tercera	1.300,00	20,00	26.000,00
SUBTOTAL			126.056,39

3. PRESSUPOST TOTAL

DESCRIPCIÓ	IMPORT (€)	
Material mecànic	204.950,05	
Material elèctric	283.216,20	
Execució de l'obra	126.056,39	
	Base imposable	614.222,64
	IVA(21%)	128.986,75
TOTAL	743.209,39	

Natàlia Arnau Vert
Graduada en Enginyeria Elèctrica

Girona, 22 de maig de 2014

A. COST DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ	Uni.	P.U. (€/u)	PREU (€)
Hores enginyer tècnic	500,00	40,00	20.000,00
SUBTOTAL			20.000,00