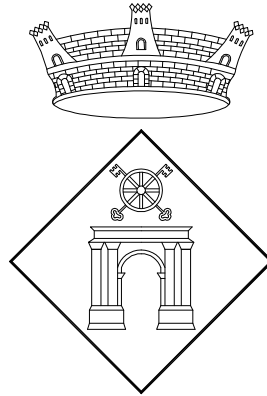


# ***PROJECTE TÈCNIC SIMPLIFICAT***

---



***AJUNTAMENT RODA DE BERÀ***

## **ADEQUACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL FRANCASET**

**RAUL  
FREIXES  
TEJEDOR**

Firmado digitalmente  
por RAUL FREIXES  
TEJEDOR  
Fecha: 2018.09.06  
22:44:15 +02'00'

*Projecte Simplificat Versió 2*

## **INDEX**

**Doc.1: Memòria**

**Doc. 2: Relació d'actuacions**

**Doc. 3: Amidaments i Pressupost**

**Doc. 4: Plànols**

**DOC.1: MEMÒRIA**

# **PROJECTE TÈCNIC SIMPLIFICAT:** **ADEQUACIÓ ENLLUMENAT PÚBLIC DEL FRANCASET**

## **1.- ANTECEDENTS I OBJECTE**

### **1.1.- ANTECEDENTS**

El franceset disposa d'un enllumenat públic en un estat deficient degut al vandalisme i als robatoris de les línies de coure. L'enllumenat públic es un servei bàsic imprescindible en les zones urbanes.

### **1.2.- OBJECTE**

El present projecte simplificat contempla diverses actuacions en l'enllumenat públic del Francaset per tal d'adequar les instal·lacions i assegurar la prestació del servei amb unes mínimes condicions lumíniques i amb els requeriments de seguretat en les instal·lacions.

## **2.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS**

### **2.1.- DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES**

L'objectiu de les actuacions es adequar la xarxa d'enllumenat públic a l'àmbit d'actuació definit.

En el document adjunt es defineixen les actuacions a realitzar depenent del carrer.

- Reposició del cablejat inexistent o en mal estat (es realitzaran cales per tal de facilitar la instal·lació dels cables per les canalitzacions existents) :
  - o Instal·lació cable 4x10 mm<sup>2</sup> RV-K
  - o Instal·lació cable posta a terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>
- Desmuntatge dels punts de llum definits al plànol corresponents al c. Hispano Suiza i corresponent reaprofitament (prèvia adequació mitjançant tallat i nou braç soldat tipus pescador) del 50% de les desmuntades.
- Reposició dels punts de llum inexistents o malmesos, ja sigui suport+pàmpol o be únicament pàmpol

### **2.2.- CALES I REPOSICIÓ PAVIMENT AFECTAT**

Per tal de facilitar la instal·lació del cablejat subterrani a través de les canalitzacions existents, es realitzaran cales cada 15 metres de canalització, posteriorment es reposarà el paviment afectat.

### **2.3.- INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT**

#### **2.3.1.- Pàmpols**

Pàmpol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K amb difusor pla .

#### **2.3.2.- Suports**

columna Salvi o similar model pescador d'alçada 4,5 m.

### **2.3.3.- Recuperació punts de llum existents**

Desmuntatge punt de llum existent i reaprofitment previa adaptació. Inclou desmuntatge columna, tallat columna, tallat esparrecs , trasllat columna, soldat a nou braç Salvi pescador T60 diam. 90mm i pintat del conjunt , pampol Salvi pesador 50W led difusor pla, instal·lació i connexió . inclou gestió dels residus sobrants. (Inclou part proporcional de desmuntatge del 100% dels punts de llum zona c. hispano suïça i tallat esparrecs, únicament es recupera el 50% dels punts de llum.)

### **2.3.4.- Canalitzacions subterrànies.**

Les canalitzacions soterrades que no disposin de cablejat o que estiguin enfonsades , s'instal·larà cablejat de 4x10 mm<sup>2</sup> RV-K 0,6/1KV i cable nu de Cu de 35mm<sup>2</sup> per la xarxa de terra.

### **3.- CONTROL DE QUALITAT DE LES INSTAL·LACIONS**

Control de qualitat (inclou megat de la totalitat de les línies i comprovació valor posta a terra). Resultats en informe signat per tècnic competent.

### **4.- VALORACIÓ ECONÒMICA**

El pressupost d'execució per contracta ascendeix a la quantitat de (iva inclòs) CENT QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (149.997,53€).

El termini d'execució de les obres s'estima en 90 dies.

Roda de Berà, setembre de 2018  
L'enginyer Tècnic Industrial (num Col CETIT 25617)  
Raül Freixes Tejedor

**DOC.2: RELACIÓ D'ACTUACIONS**

		FALTA CABLE	interdistancia	CABLES UNDIDOS	interdistancia	FALTA COLUMNA	interdistancia	nom	
ROSA SENSAT	NORD	160	19,9 G.2.15-G.2.7	19,9	19,9 G.2.17-G.2.16	1		H.4.2	
		40	20,37 G.1.1-G.1.3	40	20 H.4.7-H.4.6				
		120	17,32 G.1.2-G.1.8						
	SUD	120	20 F.3.11-F.3.5						
PLAÇA ROSA CHACEL						1		J.1.20	
LOLA ANGLADA						1		K.2.17	
CRISTINA DE SUÈCIA	NORD	90	30 J.1.14-J.1.17						
	SUD		28,93 K.3.12-K.3.11			2	30	K.3.14-K.3.13	
DULCE CHACON	NORD	30	30 E.3.21-E.3.22						
	SUD	60	30 K.2.21-K.2.23						
DOLORS IBARRURI	NORD					4		E.3.16	
								E.1.12	
								E.1.4	
								E.1.17	
	SUD		K.3.9						
MARIA PITA	NORD	86	30 J.1.21-J.1.24						
	SUD		27,7 K.2.23-K.2.24			2	27,7	K.2.21	
								K.2.22	
MONTSERRAT CABALLE	NORD					1		H.2.11	
	SUD					1		J.3.20	
VICTORIA DELS ANGELS	NORD					1		I.3.19	
MONTSERRAT ROIG	NORD					3		H.2.6	
								J.3.22	
								J.3.6	
	SUD					3		I.3.3	
								I.3.4	
								I.3.9	
ROSA REGÀS						1		I.1.3	
PILARIN BAYES						1		I.1.16	
MARY SANTPERE	SUD				33,2 B.4.19	2	33,2	B.4.18-B.4.19	
						3		B.2.19-B.2.18-B.2.17	
AURORA ALTISENT	NORD	60	30 I.3.24-I.3.26						
	SUD		B.2.24						
MERCEDES SALISACHS						1		J.2.25	
MARIA AURÈLIA CAPMANY	NORD					2		J.2.3	
								J.2.9	
CARRER DE LA PEGASO						1		A.3.12	
CARRER BERREIROS						1		B.4.30	
VIRGINIA WOLF	NORD		20 J.2.24			3	20	J.2.22	
								F.4.14	
								F.4.11	
	SUD					1		C.3.23	
MARIE CURIE	NORD					1		F.4.19	
	SUD					2		K.1.19	
								K.1.24	
MADRE VENDRUNA	NORD					2	30	C.1.25	
								C.1.26	
	SUD					1		E.1.2	
ELISENDA DE MONTCADA						2		D.2.9	
								D.3.15	
MERCE RODOREDA						2		D.2.19	
								D.2.17	
MARIA CALLAS						2		SENSE NOM	
SIMON BEAUVOIR						1		F.1.15	
AURELIA CAPMANY						2	20	B.3.4-B.3.3	
HISPANO SUIZA	NORD					2	24	C.2.12-C.2.13	ULL! DOBLE BRAÇ
	SUD								

RECUPERAR EL 50% DE (C.2.17 A C.2.24 = 8) + (D.1.11 A D.1.18 =8)  
O SIGUI = 50% DE 29 UNITATS SON 14

**DOC.3: AMIDAMENTS I PRESSUPOST**



## **Amidaments**

**AMIDAMENTS**

Data: 06/09/18

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST FRANCASET  
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 CALAEN m Part proporcional de cala de (maxim 0,5 m2 i 0,7 profunditat) per metre de canalització i corresponent reposició del paviment afectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.186,000				4.186,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4.186,000**

OBRA 01 PRESSUPOST FRANCASET  
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FG319564 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal·lacio nous punts de llum (connexio a punts proxims)		53,000	2,000	30,000		3.180,000	C#*D#*E#*F#
2	falta cable					766,000	766,000	C#*D#*E#*F#
3	cables enfonsats		4,000	2,000	30,000		240,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4.186,000**

2 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal·lacio nous punts de llum (connexio a punts proxims)		53,000	2,000	30,000		3.180,000	C#*D#*E#*F#
2	falta cable					766,000	766,000	C#*D#*E#*F#
3	cables enfonsats		4,000	2,000	30,000		240,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4.186,000**

OBRA 01 PRESSUPOST FRANCASET  
CAPÍTOL 03 PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PLLPESC u Punt de llum tipus pescador format per: Pampol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K amb difusor pla i columna Salvi o similar model pescador d'alçada 4,5 m. Totalment instal·lat i connectat amb caixa de fusibles, inclou material i accessoris muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROSA SENSAT							
2	rosa sensat nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 06/09/18

Pàg.:

2

3	rosa sensat sud					0,000	
4	PLAÇA ROSA CHACEL	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	LOLA ANGLADA	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	CRISTINA DE SUÈCIA					0,000	
7	cristina de suecia nord	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	cristina de suecia sud					0,000	
9	DULCE CHACON					0,000	
10	dulce chacon nord					0,000	
11	dulce chacon sud					0,000	
12	DOLORS IBARRURI					0,000	
13	dolors ibarruri nord	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
14	dolors ibarruri sud						
15	MARIA PITA						
16	maria pita nord						
17	maria pita sud	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18	MONTSERRAT CABALLE						
19	monserrat caballe nord	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	monserrat caballe sud	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	VICTORIA DELS ANGELS						
22	victoria dels angels nord	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
23	MONTSERRAT ROIG						
24	monserrat roig nord	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
25	monserrat roig sud	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
26	ROSA REGÀS	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
27	PILARIN BAYES	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
28	MARY SANTPERE	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
29	mary santpere sud	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
30	mary sant pere	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
31	AURORA ALTISENT						
32	aurora altisent nord					0,000	
33	aurora altisent sud					0,000	
34	MERCEDES SALISACHS	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
35	MARIA AURÈLIA CAPMANY						
36	maria aurelia capmany nord	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
37	CARRER DE LA PEGASO	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
38	CARRER BERREIROS	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
39	VIRGINIA WOLF						
40	virginia wolf nord	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
41	virginia wolf sud	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
42	MARIE CURIE						
43	marie curie nord	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
44	marie curie sud	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
45	MADRE VENDRUNA						
46	madre vendruna nord	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 06/09/18

Pàg.: 3

47	madre vendruna sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
48	ELISENDA DE MONTCADA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
49	MERCE RODOREDA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
50	MARIA CALLAS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
51	SIMON BEAUVOIR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
52	AURELIA CAPMANY		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
53	HISPANO SUIZA							
54	hispano suiza nord		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
55	hispano suiza sud a recuperar		-14				-14	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **39,000**

2 ADPLLE u

Desmuntatge punt de llum existent i reaprofitment previa adaptació. Inclou desmuntatge columna, tallat columna, tallat esparrecs , trasllat columna, soldat a nou braç Salvi pescador T60 diam. 90mm i pintat del conjunt , pampol Salvi pesador 50W led difusor pla, instal·lació i connexió . inclou gestió dels residus sobrants. (Inclou part proporcional de desmuntatge del 100% dels punts de llum zona c. hispano suiza i tallat esparrecs, únicament es recupera el 50% dels punts de llum.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desmuntatge del 100% dels punts de llum i posterior muntatge del 50% c. hispano suiza sud		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

3 PAMPLL u

Pampol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K amb difusor pla . Totalment instal·lat i connectat a columna existent, inclou material , accessoris muntatge de connexió i instal·lació. Inclou el desmuntatge i gestió del material existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	substitució pampols		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

OBRA 01 PRESSUPOST FRANCASET  
CAPÍTOL 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PSSO ut Partida per seguretat i salut a l'obra segons EBSS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 CQINS ut

Control de qualitat (inclou megat de la totalitat de les línies i comprovació valor posta a terra). Resultats en informe signat per tècnic ometent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 06/09/18

Pàg.: 4

---

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

---

**Pressupost**

**PRESSUPOST**

Data: 06/09/18

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost FRANCASET  
 Capítol 01 Treballs previs i obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CALAEN	m	<b>Part proporcional de cala per metre de canalització i corresponent reposició del paviment afectat</b>	3,12	4.186,000	13.060,32
Part proporcional de cala de (maxim 0,5 m2 i 0,7 profunditat) per metre de canalització i corresponent reposició del paviment afectat (P - 2)						
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>13.060,32</b>	

Obra 01 Pressupost FRANCASET  
 Capítol 02 Instal·lació elèctrica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG319564	m	<b>Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2,col.tub</b>	5,89	4.186,000	24.655,54
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 4)						
2	FG380907	m	<b>Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra</b>	3,57	4.186,000	14.944,02
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 5)						
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>			<b>39.599,56</b>	

Obra 01 Pressupost FRANCASET  
 Capítol 03 Punts de llum

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PLLPESC	u	<b>Punt de llum tipus pescador format per: Pampol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K</b>	795,91	39,000	31.040,49
Punt de llum tipus pescador format per: Pampol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K amb difusor pla i columna Salvi o similar model pescador d'alçada 4,5 m. Totalment instal·lat i connectat amb caixa de fusibles, inclou material i accessoris muntatge. (P - 7)						
2	ADPLLPE	u	<b>Desmuntatge punt de llum existent i reaprofitment previa adaptació. Inclou desmuntatge columna, tall</b>	727,92	14,000	10.190,88
Desmuntatge punt de llum existent i reaprofitment previa adaptació. Inclou desmuntatge columna, tallat columna, tallat esparrecs , trasllat columna, soldat a nou braç Salvi pescador T60 diam. 90mm i pintat del conjunt , pampol Salvi pesacdor 50W led difusor pla, instal·lació i connexió . inclou gestió dels residus sobrants. (Inclou part proporcional de desmuntatge del 100% dels punts de llum zona c. hispano suïza i tallat esparrecs, únicament es recupera el 50% dels punts de llum.) (P - 1)						
3	PAMPLL	u	<b>Pampol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K amb difusor pla . Totalment instal·lat</b>	436,59	15,000	6.548,85
Pampol Salvi o similar tipus pescador amb led 50W TC 3.000 K amb difusor pla . Totalment instal·lat i connectat a columna existent, inclou material , accessoris muntatge de connexió i instal·lació. Inclou el desmuntatge i gestió del material existent. (P - 6)						
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>			<b>47.780,22</b>	

Obra 01 Pressupost FRANCASET

**PRESSUPOST**

Data: 06/09/18

Pàg.: 2

Capítol			04	Altres		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PSSO	ut	<b>Partida per seguretat i salut a l'obra segons EBSS</b>	2.800,00	1,000	2.800,00
			Partida per seguretat i salut a l'obra segons EBSS (P - 8)			
2	CQINS	ut	<b>Control de qualitat (inclou megat de la totalitat de les línies i comprovació valor posta a terra)</b>	932,09	1,000	932,09
			Control de qualitat (inclou megat de la totalitat de les línies i comprovació valor posta a terra). Resultats en informe signat per tècnic ompetent. (P - 3)			
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.04</b>			<b>3.732,09</b>



## **Resum del Pressupost**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 06/09/18

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2: Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	Treballs previs i obra civil	13.060,32
Capítol	01.02	Instal·lació elèctrica	39.599,56
Capítol	01.03	Punts de llum	47.780,22
Capítol	01.04	Altres	3.732,09
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost FRANCASET</b>	<b>104.172,19</b>

**104.172,19**

<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost FRANCASET	104.172,19
			<b>104.172,19</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	104.172,19
13 % Despeses Generals SOBRE 104.172,19.....	13.542,38
6 % Benefici Industrial SOBRE 104.172,19.....	6.250,33
<b>Subtotal</b>	123.964,90
21 % IVA SOBRE 123.964,90.....	26.032,63
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 149.997,53

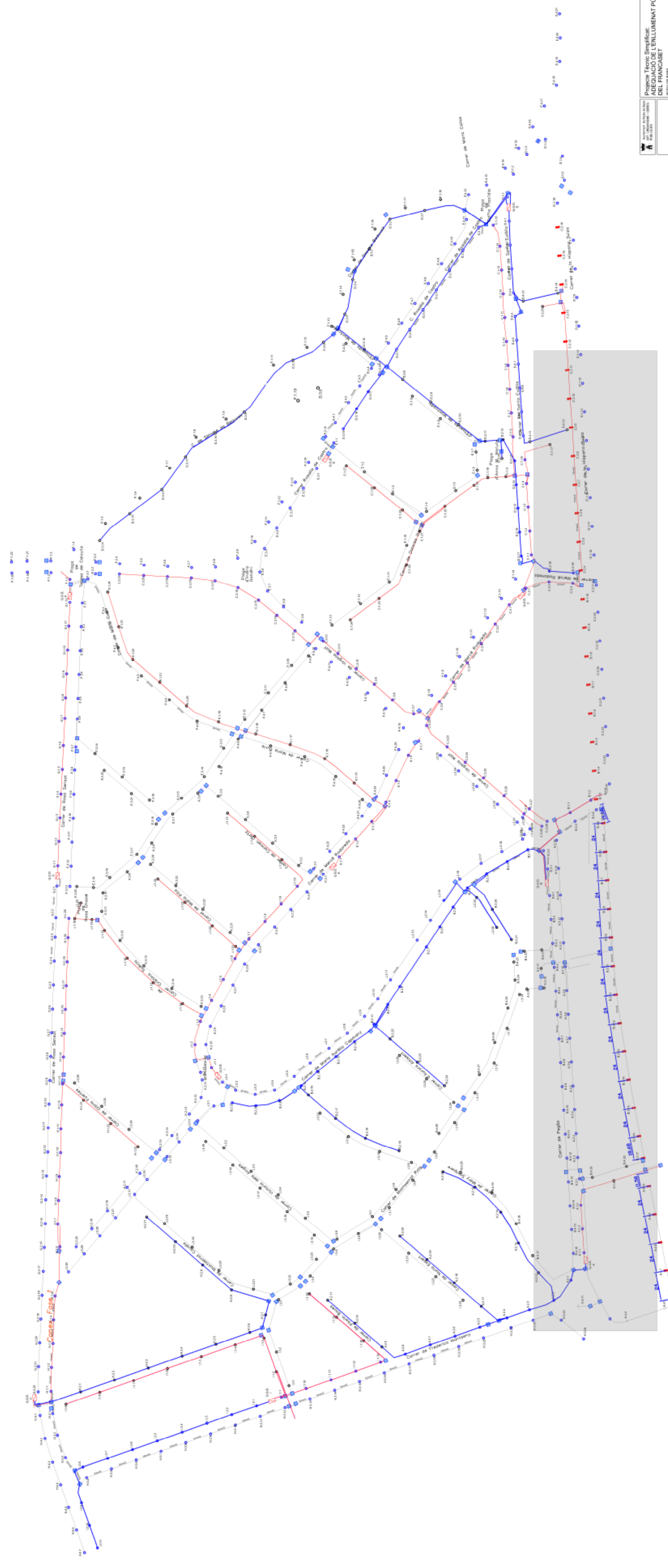
---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS )

---

## **DOC 4: PLÀNOLS**



**LLEGENDA**

	U.S. Columna 1 P. 20 de Ben. con ara lamina PORTOBELLO (2)
	U.S. Columna 1 P. 20 de Ben. con ara lamina PORTOBELLO (2)
	U.S. Columna 1 P. 20 de Ben. con ara lamina PORTOBELLO (2)
	U.S. Columna 1 P. 20 de Ben. con ara lamina PORTOBELLO (2)
	U.S. Columna MULTIPLE con 8 POTENCIES 700 i 400 (200) (500)
	Tropeo de regiera
	Quatre d'instal·lacion public

Zona de no-illuminada de punts de llum